

**СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ ПО ЧАСТИ: „ХИДРОТЕХНИЧЕСКА“, „ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА“, „ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИТЕ“ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ“ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ**

**РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТАНТА ПО ЧАСТИ: „ХИДРОТЕХНИЧЕСКА“, „ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА“, „ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИТЕ“ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ“ ПРИ ФОРМИРАНЕ НА СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

**1.1.** Договорирането на проектантска услуга по части „Хидротехническа“, „Хидромелиоративна“, „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите“ и интердисциплинарна част „Пожарна безопасност“ на инвестиционния проект по смисъла на Приложение №3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба №1 -1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (СТПНО-БП) се извършва при условията на глава трета от методиката.

**1.2.** Авторският надзор по части „Хидротехническа“, „Хидромелиоративна“, „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите“ и интердисциплинарна част „Пожарна безопасност“ се реализира по отделен договор с възложителя.

**1.3.** Възложителят може да възложи на друг инженер провеждането на авторски надзор само при изрично декларирано съгласие на автора на проекта.

**1.4.** За дейности и видове работи, за които в Приложение № 3 не може да се определи себестойност, тя се изчислява по вложено време при условията на глава четвърта от методиката.

**РАЗДЕЛ 2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА ИНЖЕНЕРА ПО ЧАСТИ: „ХИДРОТЕХНИЧЕСКА“, „ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА“, „ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИТЕ“ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ“**

**2.1. ПРЕДВАРИТЕЛНИ (ПРЕДИНВЕСТИЦИОННИ) ПРОУЧВАНИЯ**

**2.1.1.** Основни работи по част „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите“

- изясняване на задачите по осигуряване на обекта с необходимата техническа инфраструктура – водоснабдяване, канализация, пречистване на водите, корекции и др;

- избор на схема и система за водоснабдяване и канализация при отчитане състоянието на съществуващата техническа инфраструктура в района на обекта;

- изясняване и създаване на принципни схеми за външни мрежи, съоръжения и сградни инсталации;

**2.1.2.** Основни работи по част „Пожарна безопасност“ по смисъла на Приложение №3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба №1<sub>3</sub>-1971 СТПНОБП

- генерална планировка;

- пътища за противопожарни цели;

- минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения;

- застроена площ между брандмауерите;

- разработване на концепция за пожарна безопасност.

- определяне населеността на сградата;
- избор на активни и пасивни мерки за пожарна безопасност на строежа;
- сравняване на различните варианти;
- изготвяне на задание за проектиране при възлагане от страна на инвеститора.

## **2.2. ИДЕЕН ПРОЕКТ**

**2.2.1.** Основни работи по част „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите”

Изработване на проектно решение със схеми за водоснабдяване и канализация на обекта за получаване разрешение на строеж, включващо:

- схема за водоснабдяване, мотивирана с указателни писма от експлоатационните дружества и проучване на място.

- схема за отводняване (канализация) на обекта, мотивирана с указателни писма от експлоатационните дружества и проучване на място;

- предварителни изчисления за необходимите водни количества и напор за водоснабдителните схеми, съобразно вариантите разработки на водещата технологична част на обекта;

- предварителни изчисления за количествата на формиращите се видове отпадъчни води от обекта и техническа обосновка за хидравличните параметри на съществуващата техническа инфраструктура по отношение на тяхното отвеждане;

- изработване на графична част (чертежи), която да изяснява предлаганата възможност за реализиране на техническите решения, мотивирани с изчисленията;

- обяснителна записка, доказваща съответствието на предлаганите решения с действащата нормативна уредба и изискванията на ЗУТ за безопасна и здравословна среда.

**2.2.2.** Основни работи по част „Пожарна безопасност” по смисъла на Приложение №3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба №из-1971 СТПНОБП

**2.2.2.1.** Пасивни мерки за пожарна безопасност:

**2.2.2.1.1.** Описание на функционалното предназначение на строежа, в т.ч. обемно планировъчни и функционални показатели;

**2.2.2.1.2.** Клас на функционална пожарна опасност;

**2.2.2.1.3.** Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи - носимоспособност, непроницаемост, изолиращата способност и други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта в зависимост от вида и предназначението на строежа;

**2.2.2.1.4.** Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации и съоръжения;

**2.2.2.1.5.** Условия за успешна евакуация;

**2.2.2.2.** Активни мерки за пожарна безопасност:

**2.2.2.2.1.** Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни, пожароизвестителни, оповестителни и димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа; водоснабдяване за пожарогасене.

## **2.3. ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

**2.3.1.** Основни работи по част „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите”

Проектиране за получаване на разрешение на строеж и изграждане на обекта:

- Част водоснабдяване и канализация на техническия проект се изработва в самостоятелни раздели за водоснабдителните и канализационните мрежи и/или за сградните инсталации, като в зависимост от конкретните нужди се изработват допълнително:

1. Баланс на водите, видове водооборотни цикли, мрежи и съоръжения;
2. Проектни решения на пречиствателни съоръжения;
3. Проекти на водохващанията, на заустване на отпадъчните води или на водоприемници, на корекции на реки, на брегоукрепителни съоръжения и на другите хидротехнически съоръжения, необходими за експлоатацията на обекта.

– Чертежите на сградните водоснабдителни и канализационни инсталации включват:

1. Хоризонтални разрези през подземния (полуподземния) етаж на обекта (подобектите) отделно за водоснабдяването и канализацията с означения на:

- а) номерацията на клоновете;
- б) оразмерителните водни количества за главните водопроводни клонове;
- в) диаметри, дължини и наклони;
- г) котировка на връзките спрямо приетото относително ниво  $\pm 0,00$  за сградата;

2. Хоризонтални и вертикални разрези през съоръжения за повишаване на напора, бойлерни помещения, резервоари и др.;

3. Аксонометрични схеми на водопроводните и канализационните инсталации.

- Чертежите на външните, включително площадковите водопроводни и канализационни мрежи включват:

1. Ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка;

2. Надлъжни профили в М 1:500 или 1:1000 за дължините и в М 1:50 или 1:100 за височините на външните водопроводни и канализационни клонове с означени оразмерителни данни;

3. Хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и котии на съществуващия терен;

4. Монтажен план за външните водопроводни мрежи с нанесени номера на основните кръстовища;

- Обяснителните записки на разделите на част „Водоснабдяване и канализация на техническия проект „ съдържат:

1. Изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране;

2. Данни за:

- а) водоснабдяването и отвеждането на отпадъчните води;
- б) геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към инсталациите във връзка с особеностите на обекта (лъсови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

3. Обосновка за:

- а) необходимостта от повишаване на напора;
- б) необходимостта от пречистване на питейните и отпадъчните води;

4. Данни за водопроводните инсталации с обосновка на:

а) избора на инсталацията (за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди, обединена и др.);

б) избора на инсталацията за топла вода и начина на циркулация на топлата вода с мотивировка за необходимостта;

в) избраните съоръжения към водопроводната инсталация за повишаване на напора, пречистване и дезинфекция, съхраняване (резервиране), омокотяване, охлаждане, вкл. многооборотното ползване на отпадъчни води, както и за водохващания, ако и това се изисква със заданието за проектиране;

г) начина за оразмеряване на инсталацията и крайните резултати от изчисленията;

5. Данни за канализационните инсталации с обосновка на:

а) избора на инсталацията (за битови, дъждовни или технологични води, смесена или разделна) и техническа характеристика на тръбите и елементите;

б) начина за отвеждане на отпадъчните води (в съществуваща канализация, в пречиствателно съоръжение и др.);

в) необходимостта и начина за изпълнение на дренажи, водопонижаващи системи, предпазване от повърхностни води;

г) предвижданите пречиствателни съоръжения;

д) специфичните мероприятия при проектиране в лъсови и свлачищни почви и в земетръсни райони.

– Изчисленията към част „Водоснабдяване и канализация на техническия проект“ включват:

1. Хидравлични изчисления и оразмерителни таблици за водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения и/или за водопроводните и канализационните инсталации;

2. Изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните и/или канализационните мрежи, когато такива не се прилагат към част „Конструктивна“ на техническия проект;

3. Спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

4. Количествени сметки по подобекти за инсталациите на сградите и/или за водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения.

2.3.2. Основни работи по част „Пожарна безопасност“ по смисъла на Приложение №3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба №из-1971 СТПНОБП

**2.3.2.1.** Пасивни мерки за пожарна безопасност:

**2.3.2.1.1.** Клас на функционална пожарна опасност;

**2.3.2.1.2.** Генерален план;

**2.3.2.1.3.** Пътища за противопожарни цели;

**2.3.2.1.4.** Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения;

**2.3.2.1.5.** Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), асансьорни шахти, отделяне помещения на разпределителни електрически табла, складови и производствени помещения, разстояния между сградите и съоръженията; брой и размери на евакуационните изходи от сградата, размери на пътищата за евакуация; отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни, и др.;

**2.3.2.1.6.** Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи- проектни стойности на носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и на други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта на строежа, в зависимост от вида и предназначението му, в т.ч. носещи стени и колони, междуетажни конструкции, фасадни и вътрешни стени, стени на евакуационните пътища, стълбищни рамена, инсталационни шахти, стени на складове и производствени помещения, врати в пожарозащитните прегради;

**2.3.2.1.7.** Огнезащита на стоманени конструктивни елементи – начини на изпълнение на покритията в зависимост от вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили - П-профил; I-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - □ (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); Δ (триъгълни) и др., фактора на масивност, технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималния брой слоеве и др.;

**2.3.2.1.8.** Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

**2.3.2.1.9.** Определяне населеността на сградата и оценка безопасността на

евакуацията, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

#### **2.3.2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:**

**2.3.2.2.1.** Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, изчислителни стойности на оразмеряването на инсталацията, проектни водни количества, блокировки и др.;

**2.3.2.2.2.** Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

**2.3.2.2.3.** Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

**2.3.2.2.4.** Обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и топлоотвеждане, определяне на незадимяемата зона в помещенията, определяне на димен сектор, кратност на обмена на димо- и топлоотвеждащите инсталации, брой, кратност на въздухообмена при аварийна вентилационна инсталация, размери и разположение на димо- и топлоотвеждащите устройства (люкове) и др.;

**2.3.2.2.5.** Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

**2.3.2.2.6.** Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещение, за етаж или за цялата сграда;

**2.3.2.2.7.** функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

**2.3.2.2.8.** Блок-схема на проектираните активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управляване от ПИС), начина на превеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместна работа на системите.

#### **2.3.2.2.9. Графичната част на проекта съдържа:**

**2.3.2.2.9.1.** Графични материали (в т.ч. чертежи) с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти и защитата на конструктивните елементи, отнасящи се до безопасността при пожар.

**2.3.2.2.9.2.** Пътища за противопожарни цели, стълби за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности.

**2.3.2.2.9.3.** Графични материали с параметри на евакуационните пътища и изходи.

Забележка: Графичните материали за всяка от активните мерки за пожарна безопасност са елемент и се съдържат в отделните части на инвестиционния проект.

### **2.4. РАБОТЕН ПРОЕКТ**

**2.4.1.** Основни работи по част „Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите”

Проектиране за получаване на разрешение на строеж и изграждане на обекта:

– Част „Водоснабдяване и канализация на работния проект,“ се изработва в самостоятелни раздели за водоснабдителните и канализационните мрежи и/или за сградните инсталации, като в зависимост от конкретните нужди се изработват допълнително:

1. Детайли на нестандартни елементи от инсталацията и на местата, в които те се пресичат с други инсталации;
  2. Допълнително изработване на детайли за монтаж, като се отразяват и евентуално настъпилите промени в инсталациите в сравнение с техническия проект;
  3. Аксонометрични схеми на инсталациите с показани на тях всички характерни данни за инсталацията;
  4. Машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на съоръженията (на пречиствателни станции, помпени станции, хидрофорни уредби и др.) – при необходимост;
  5. Детайли на съоръжения към водоснабдителните и канализационните мрежи или на техните нестандартни елементи – по преценка на проектанта.
- Изчисленията към част „Водоснабдяване и канализация на работния проект“ са със съдържанието на част „Водоснабдяване и канализация на техническия проект“.

2.4.2. Основни работи по част „Пожарна безопасност“ по смисъла на Приложение №3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба №13-1971 СТПНОБП

**2.4.2.1.** Част „Пожарна безопасност“ на работния проект съдържа всички части на технически проект, като допълнително се разработват:

**2.4.2.1.1.** Чертежи с детайли на специфичните технически решения за изпълнението на всички пасивни и активни мерки за защита;

**2.4.2.1.2.** Спецификации на строителните продукти за огнезащита на строителните конструкции.

**2.4.2.2.** Пожаротехнически средства и уреди за първоначално гасене.

Забележка: Графичните материали за всяка от активните мерки за пожарна безопасност са елемент и се съдържат в отделните части на инвестиционния проект.

### **РАЗДЕЛ 3. СРОКОВЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ПРОЕКТАНСКИ УСЛУГИ**

Този раздел е изцяло в полза на Възложителя, тъй като му дава възможност да установи съизмеримостта между себестойността на услугата и времето за нейното изпълнение.

На база чл. 19 от Методиката за определяне размера на възнагражденията може да се приеме средна часова ставка за проектантската дейност – 40 лв.

Когато себестойността на услугата е определена съгласно чл. 6, т. 2 или т. 3 на Методиката, каквито са методите в настоящото Приложение № 3, тази средна часова ставка дава възможност на Възложителя да установи достоверността на договорения срок за проектиране, при една договорена вече себестойност на услугата.

Препоръчителна е проверката и на обратната взаимовръзка, доколкото исканата себестойност на услугата съответства на договорения срок за нейното изпълнение.

Търсенето на корелация между себестойността на услугата и нейното времетраене е възможно при фиксирането на следните предпоставки:

- уточнени проектни части на поръчката;
- численост на проектантския колектив.

### **РАЗДЕЛ 4. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНСКИТЕ УСЛУГИ ПО ЧАСТ: „ХИДРОТЕХНИЧЕСКА“ И „ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА“**

1. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на строителна част на хидротехнически и хидромелиоративни съоръжения е в пряка зависимост от стойността на строителните работи и категорията на обекта (Наредба № 1/30.07.2004 г. за номенклатурата на видовете обекти). Процентно разпределение за всички фази на проектиране/съгласно Наредба № 4/21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти/ на строителна част са съгласно таблица 1.

Таблица 1

Стойност на строителните работи /в хил. лв./	% Строежи първа категория	% Строежи втора категория	Строежи трета категория	Забележки
10	7,51	6,76	6,24	За междинни
15	6,84	6,51	5,99	стойности на
20	6,80	6,25	5,74	строит. работи
25	6,69	6,10	5,61	процентите се
30	6,54	5,95	5,48	интерполират
35	6,44	5,86	5,41	
40	6,35	5,78	5,34	
45	6,27	5,71	5,27	
50	6,19	5,65	5,21	
55	6,12	5,58	5,14	
60	6,05	5,27	5,08	
65	5,99	5,45	5,02	
70	5,94	5,40	4,98	
75	5,89	5,35	4,93	
80	5,84	5,32	4,90	
85	5,81	5,29	4,87	
90	5,78	5,26	4,84	
95	5,76	5,24	4,82	
100	5,74	5,23	4,81	
150	5,53	5,04	4,63	
200	5,32	4,84	4,44	
250	5,20	4,81	4,37	
300	5,08	4,69	4,26	
350	5,00	4,60	4,20	
400	4,93	4,52	4,13	
450	4,86	4,45	4,08	
500	4,81	4,38	4,02	
550	4,75	4,32	3,97	
600	4,69	4,26	3,84	
650	4,64	4,22	3,88	
700	4,60	4,18	3,84	
750	4,57	4,14	3,82	

800	4,54	4,12	3,79	
850	4,51	4,09	3,77	
900	4,49	4,07	3,765	
950	4,48	4,06	3,76	
1 000	4,47	4,05	3,755	
2 000	4,14	3,76	3,48	
3 000	4,00	3,60	3,37	
4 000	3,88	3,50	3,25	
5 000	3,76	3,40	3,17	
10 000	3,52	3,18	2,96	
15 000	3,38	3,06	2,86	
20 000	3,24	2,94	2,78	
25 000	3,18	2,90	2,70	
30 000	3,12	2,85	2,64	
35 000	3,08	2,81	2,61	
40 000	3,04	2,78	2,59	
45 000	3,00	2,76	2,57	
50 000	2,97	2,73	2,55	
>50 000	По договоряне, но не по-малко от 2,20 %			

2. Процентното разпределение от себестойността на проектантските услуги за проектиране по съответните фази е следното:

- идеен проект /ИП/ – 15%;
- технически проект /ТП/ – 45%;
- работен проект /работни чертежи и детайли / РП/ – 40%;
- при еднофазно проектиране във фаза ТП или РП – 80%;
- при двуфазно проектиране – ИП и ТП, ИП и РП – 90%;
- при двуфазно проектиране – ТП и РП и при трифазно проектиране – 100%.

3. Хидроложки, климатоложки, водостопански, геоложки, сеизмоложки и почвени проучвания се ценообразуват по вложено време.

4. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

## **РАЗДЕЛ 5. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**

1. ФИЗИКОГЕОГРАФСКИ, КЛИМАТИЧНИ И ИНЖЕНЕРНОХИДРОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ ЗА НУЖДТЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ И КАНАЛИЗАЦИОННИТЕ ОБЕКТИ.

Себестойността на последните се формира по вложено време съгласно глава четвърта от методиката.



## 2. ВОДОХВАЩАНИЯ

2.1. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на водохващания от реки се определя по формула 1:

$$C = C_6 + C_6 \times K, \text{ лева, } (1)$$

където:

**C<sub>6</sub>** – базова себестойност на проектантската услуга в лева;

$$K = [(K_1 - 1) + (K_2 - 1) + (K_3 - 1) + (K_4 - 1)]$$

**K** - коефициент, отчитащ особеностите на проектната разработка

**C<sub>6</sub>** = 1000 лв. за алпийско водохващане;

**C<sub>6</sub>** = 2000 лв. за масивен тип с промивни отвори;

**C<sub>6</sub>** = 3000 лв. за дренажно водохващане;

**K<sub>1</sub>** = 1,00 за максимално преливащо водно количество до 10,0 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>1</sub>** = 1,30 за максимално преливащо водно количество от 10,1 м<sup>3</sup>/с до 500 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>1</sub>** = 1,50 за максимално преливащо водно количество над 500 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>2</sub>** = 1,00 за напор над прага до 2,0 м;

**K<sub>2</sub>** = 1,50 за напор над прага от 2,1 м до 5,0 м;

**K<sub>2</sub>** = 2,00 за напор над прага над 5,0 м;

**K<sub>3</sub>** = 1,00 за водоземно водно количество до 1,0 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>3</sub>** = 1,50 за водоземно водно количество над 1,0 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>4</sub>** = 1 за скална основа;

**K<sub>4</sub>** = 1,50 за земна основа.

2.2. В себестойността на проектантските услуги за проектиране на водохващания не влизат:

- геоложки проучвания, възстановяване на природната среда, мост или пасарелка върху водохващането, отбивни съоръжения, укрепителни работи по бреговете, топографски работи, електро- и машинни работи.

2.3. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

## 3. ВОДОЕМИ

3.1. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на вкопани стоманобетонни водоеми се определя съобразно полезния им обем по Таблица 2 и се отнася за фаза РП.

Таблица 2

Стоманобетонни водоеми	
Полезен обем м <sup>3</sup>	Себестойност в лева
25	1 900
50	2 300
100	2 700
200	3 200
300	3 800
500	4 700
1 000	5 700
2 000	6 700
4 000	8 000
5 000	8 500
10 000	8 900
15 000	9 800
20 000	11 000

40 000	12 000
60 000	13 000

**Забележка:** Междинните стойности се интерполират, а тези за полезен обем над 60 000 куб. м. се ценообразуват по вложено време.

3.2. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на кула водоеми се определя съобразно полезния обем и височината до водната чашка по Таблица 3 и се отнася за фаза РП.

**Таблица 3**

Полезен обем в м <sup>3</sup>	Височина в метри	Себестойност в лева
100	10	6 100
	15	7 000
	20	7 800
	30	8 400
150	10	6 900
	15	7 500
	20	8 400
	30	9 000
200	10	8 100
	15	8 700
	20	9 400
	30	10 000
300	10	9 300
	20	9 900
	30	10 800
	40	11 400
500	10	11 500
	20	12 300
	30	13 000
	40	13 800
1 000	10	14 100
	20	15 000
	30	16 400
	40	17 600

**Забележка:** Междинните стойности се интерполират, а тези за полезен обем над 1000 куб. м. се ценообразуват по вложено време.

3.3. Посочените по-горе себестойности се отнасят само за част ВК.

3.4. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

#### 4. ПРАГОВЕ И БАРАЖИ НА РЕКИ, КАНАЛИ И ДЕРЕТА ЗА НУЖДИТЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНОТО И КАНАЛИЗАЦИОННОТО СТРОИТЕЛСТВО.

4.1. Себестойността на проектантските услуги за изработване на работен проект за прагове и баражи на реки, канали и дерета за нуждите на водоснабдителното и канализационно строителство се определя по формула 2:

$$C = Cб + Cб \times K \text{ лева,} \quad (2)$$

където:

**Cб** – базова себестойност на проектантската услуга в лева;

**Сб** = 500 лв. за дънни прагове и баражи;

**Сб** = 1000 лв. за хидравлични прагове без енергогасител;

**Сб** = 1500 лв. за хидравлични прагове с енергогасител;

$$K = [(K_1 - 1) + (K_2 - 1) + (K_3 - 1) + (K_4 - 1)]$$

**K**- коефициент, отчитащ особеностите на проектната разработка

**K<sub>1</sub>** = 1,00 за преливащо водно количество до 1,00 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>1</sub>** = 1,30 за преливащо водно количество от 1,01 м<sup>3</sup>/с до 500 м<sup>3</sup>/с

**K<sub>1</sub>** = 1,50 за преливащо водно количество над 500 м<sup>3</sup>/с;

**K<sub>2</sub>** = 1,00 за напор над прага до 2,0 м;

**K<sub>2</sub>** = 1,30 за напор над прага от 2,01 м до 5,0 м;

**K<sub>2</sub>** = 2,00 за напор над прага над 5,0 м;

**K<sub>3</sub>** = 1,00 за скална основа;

**K<sub>4</sub>** = 1,50 за земна основа.

4.2. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

## 5. СЪОРЪЖЕНИЕ ПО ВОДОСНАБДИТЕЛНИ ИЛИ КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ, ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПЛОЩАДКИ И ДРУГИ ПОДОБНИ.

5.1. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на съоръженията за преминаване под и над реки, дерета, канали, пътища, жп линии и други препятствия се определя по таблица 4 /себестойностите са в лв./.

Таблица 4

Диаметър на тръбата	Широчина на препятствието		
	до 20 м	от 20 до 50 м	над 50 м
До ø300 мм	900	1 800	3 000
От 301 до 500 мм	1 500	2 400	4 500
от 501 до 1 000 мм	2 400	3 600	6 000
Над 1 001 мм	4 500	6 000	10 500

5.2. При проектиране на специална мостова конструкция същата се заплаща отделно.

5.3. При преминаване под река или дере с дюкери :

- при дължина до 50 м или диаметър до ø 1 000 мм включително, себестойността на проектантските услуги е 3 000 лв./брой;

- при дължина над 50 м или диаметър над ø 1 000 мм – 6 000 лв./брой;

- при преминаване под съществуващ кабели, топлопроводи, газопроводи и други подобни с ø до 0,3 м<sup>2</sup>, себестойността на проектантските услуги в таблица 4 се коригира с **K** = 0,60.

5.4 Себестойността на проектантските услуги за индивидуални проекти на съоръжения са, както следва:

а) дъждопреливници – 3500 лв./брой;

б) събирателни и ревизионни шахти, каломаслоуловители, уловители за боя, окалиноуловители, водомерна шахта, кранова шахта, шахта въздушник или отток, безотточна яма, септична яма, филтрационна треншея и други подобни с хоризонтално сечение по външен контур от 0,8 до 4,0 м<sup>2</sup> – 500 лв./брой; с хоризонтално сечение над 4,0 м<sup>2</sup> – 1500 лв./брой;

в) опорни блокове до 5 м<sup>3</sup> – 200 лв./брой; от 6 до 10 м<sup>3</sup> – 400 лв./брой; над 10 м<sup>3</sup> – 500 лв./брой;

г) заустване на отпадъчни води в плавателни реки и морета съгласно формула 3:

**C = 200×Д**, лева (3)

където:

**Д** – дължина на съоръжението в м.

**Забележка:** Заустване на отпадъчни води в морската акватория по отделно договаряне.

д) заустване на отпадъчни води в неплавателни реки, дерета и канали – себестойността на проектантските услуги 750 лв.

е) детайли за укрепване на изкопи, за саваци, за метални решетки на водохващания и други хидросъоръжения, за фасонни части от стоманени или други тръби – себестойността на проектантските услуги –500 лв.

5.5. В себестойността на проектантските услуги на се включени разходите за геоложки, инженерно-геоложки проучвания, лабораторни и моделни изследвания, тахиметрични снимки, проектиране на подобекти извън строителната площадка.

5.6. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация –с коефициент 1,50.

## 6. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ

6.1. Себестойността на проектантските услуги за проектиране на помпените станции във фаза РП в зависимост от инсталираната им мощност в Квт се определя по таблица 5.

**Таблица 5**

Квт	до 10	25	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000	5000
лв/квт	330	151	94	82	58	46	40	36	28	21	19	10

6.2. При утежнени условия за проектиране себестойността на проектантските услуги се умножава както следва:

а) за вкопаване (без подземните помпени станции) –  $K = 1,10$ ;

б) за подпочвени води или пропадъчни почви –  $K = 1,10$ ;

в) за помпена станция, изпълнявана като спускащ се кладенец –  $K = 1,20$ ;

г) за канализационна помпена станция –  $K = 1,20$ ;

д) За противопожарна помпена станция –  $K = 1,20$ ;

е) При наличие в помпената станция на виндкеселна инсталация, дренажно-аварийна инсталация или торосмесителна инсталация, себестойностите се умножават с  $K = 1,15$ ;

6.3. Посочените себестойности на проектантските услуги са само за част ВК /Технологична/.

6.4. В себестойността на проектантските услуги по таблица 5 не са включени:

- проучването и проектирането на подобекти извън границата на строителната площадка на помпената станция;

- машинно-конструкторските работи за нестандартно оборудване като: повдигателни кранове, резервоарни филтри, фасонни части на напорни тръбопроводи, затворни съоръжения и повдигателни съоръжения и механизми към тях и други машини и апарати;

- топографско-геодезически работи в процеса на проектирането и строителството;

- разработките за борба с хидравличния удар;

- изместване на пътища и далекопроводи, автоматика, трансформаторни постове и подстанции.

6.5. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация –с коефициент 1,50.

## 7. ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ – ИЗВЪНСЕЛИЩНИ, СЕЛИЩНИ, ПЛОЩАДКОВИ

Себестойността на проектантските услуги за изработване на работен проект за външни водопроводни мрежи – извънселищни, селищни и площадкови се определя по таблица 6 (себестойностите са в лева/км).

**Таблица 6**

Водно количество л/сек	Дължина в километри			
	До 5	До 20	До 50	До 100
До 20	1980	1490	965	605
50	2760	1955	1230	745
100	4525	3150	1750	1170
250	5940	4345	2670	1980
500	7650	5710	4160	2945
1 000	9785	6995	4610	3450
2 000	11750	8675	5760	4190
3 000	14160	10080	7110	4730
5 000	16800	12250	8590	5670
6 000	17220	12910	9180	6320
7 000	17820	13430	9670	6700
8 000	18480	13900	10050	7060
10 000	19680	14770	10690	7690

**Забележка:** Междинните стойности на водно количество се интерполират, а тези над 10 000 л/сек се ценнообразуват по вложено време.

7.1. Съобразно условията по трасето на водопровода относно топография, инженерна геология и инфраструктура, себестойностите на проектантските услуги се умножават, както следва:

- а) за скални участъци – с  $K = 1,10$ ;
- б) за участъци с високи подпочвени води и такива с пропадъчни /лъсови/ почви – с  $K = 1,30$ ;
- в) за участъци в планински терен с надлъжен или напречен наклон над 30% – с  $K = 1,10$
- г) за участъци с плаващи пясъци с  $K = 1,10$ ;
- д) за водопроводни мрежи 1 категория с  $K = 1,20$ ;
- е) за водопроводни мрежи 2 категория с  $K = 1,10$ ;
- ж) за комплексно проектиране на инженерни системи в населените места, курортните и заводски площадки – с  $K = 1,20$ ;
- з) за хоризонтален сондаж – 400 лв./брой;
- и) себестойността на проектантските услуги за ППР на външен водопровод до 50 м е 400лв.;
- к) за дължини от 0,4 км до 1 км себестойностите се определят пропорционално на тези от таблицата;

7.2. Съобразно вида и конструкцията на водопровода себестойността на проекта се умножават както следва:

- а) за стоманобетонни предварително напрегнати тръби със стоманени фасонни части – с  $K = 1,15$ ;
- б) за стоманен водопровод в открит участък (естакада) – с  $K = 1,20$ .

7.3. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти),

за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

### Предложение София-град инж.Балчо Балчев

#### 7. Външни водопроводни мрежи – извънселищни, селищни, площадкови

7.1. Съобразно условията по трасето на водопровода относно топография, инженерна геология и инфраструктура, себестойностите на проектантските услуги се умножават, както следва:

и/ себестойността на проектантските услуги за ППР на външен водопровод до 50 м е **400лв.;** **650лв.**

#### 8. ВЪНШНА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА – ИЗВЪН СЕЛИЩНА, СЕЛИЩНА, ПЛОЩАДКОВА

8.1. Себестойността на проектантските услуги за изработване на работен проект за външни канализационни мрежи – извън селищни, селищни и площадкови при дължини над един километър, се определя по формула 4:

$$C = A_0 \cdot D - \frac{A_0(D-1)}{3}, \text{ лв.}, \quad (4)$$

където:

C – себестойност на проектантските услуги в лева;

A<sub>0</sub> – базова себестойност на проектантските услуги по таблица 7;

D – дължина на канализационната мрежа в километър

Базовата себестойност на проектантските услуги за проектиране на външна канализационна мрежа – извън селищни, селищни и площадкови се определя по таблица 7. (себестойностите са в лева/км).

Таблица 7

Гравитачно канализиране на населените места при брой на жителите	Себестойност на проектантските услуги в лева/км
до 25 000 жители	5 310
от 25 000 до 50 000	5 940
над 50 000 жители, курортни, туристически и спортни комплекси, промишлени площадки	7 810

8.2. При диаметър до  $\varnothing$  1000 себестойностите на проектантските услуги се умножават с K= 0,70, при диаметър над  $\varnothing$  3000 (F над 7 м<sup>2</sup>) – с K = 1,45;

8.3. За дължини под 1 км себестойностите на проектантските услуги се определят пропорционално от базовите себестойности по таблица 7.

8.4. При помпажно канализиране на населеното място се прилагат себестойностите на проектантските услуги на графата с по-голямо население, а ако то е над 50 хиляди жители, себестойността се умножава с K = 1,20.

8.5. Себестойността на проектантските услуги за ППР на външна канализация до 50 м е 500 лв.

8.6. В себестойността на проектантските услуги по таблица 7 не са включени разходите за:

а) геодезически работи – парцеларни планове, координатно заснемане, трасировки и нивелации;

б) проект за диспечеризация;

в) проучване и проектиране на подобекти извън строителната площадка;

г) проект за корекции на реки и дерета;

д) проект за катодна и антикорозионна защита;

е) машиноконструктивни работи за нестандартно оборудване като повдига-

телни кранове, спомагателни и други машини и апаратури;

ж) пречиствателни съоръжения;

з) проект за временно укрепване, пайнерови греди, скелета и други подобни съоръжения, пресичащи съществуващи жп линии, трамвайни линии, пътища.

8.7. За утежнени условия на проектиране себестойността се умножава както следва:

а) при проектиране на канали в скални почви с  $K = 1,05$ ;

б) при проектиране на канали от стоманени или предварително напрегнати

тръби с  $K = 1,10$ ;

в) при проектиране на канали от сглобяеми елементи с  $K = 1,15$ ;

г) при проектиране на разделна канализация с  $K = 1,20$ ;

д) при високи подпочвени води, когато се проектират дренажи или водопонижителна система с  $K = 1,35$ ;

е) при проектиране на канализация в свлачищни райони или лъсови почви, където се налагат допълнителни укрепителни съоръжения с  $K = 1,30$ .

ж) при проектиране в терени с надлъжен или напречен наклон над 30% с  $K = 1,10$

8.8. Себестойността на проектантските услуги на тласкателни канали и напорни канални клонове се определя по таблицата за водопроводите.

8.9. При самостоятелна дренажна система, себестойността на проектантските услуги е както при канализационна мрежа с корекционен коефициент  $K = 0,5$ .

8.10. Себестойността на проектантските услуги на открити безнапорни канали се определя по таблица 7 със следните корекционни коефициенти:

а) за открит необлицован канал с  $K = 0,5$ ;

б) за открит облицован канал с  $K = 0,7$ .

8.11. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

---

#### Предложение София-град инж.Балчо Балчев

8. Външна канализационна мрежа – извън селищна, селищна, площадкова

8.5. Себестойността на проектантските услуги за ППР на външна канализация до 50 м е **500 лв. 850 лв.**

---

### 9. ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ

9.1. Пречиствателни станции за питейни води

Себестойността на проектантските услуги за проектиране на пречиствателните станции за питейни води се определят в зависимост от пречистваното водно количество съгласно таблица 8. Определените себестойности се отнасят само за част ВК /технологична/.

Таблица 8

Брутно водно количество л/ сек	Себестойност в лв.
2	4 000
5	6 600
10	16 800
20	25 500
50	32 400
75	38 250
100	42 900
150	48 300
200	53 700
250	57 000
300	60 450
400	67 200
500	76 800
750	83 400



1 000	91 200
1 500	109 200
2 000	118 200

2 500	127 500
3 000	134 400
4 000	150 000

**Забележка:** Междинните стойности на водно количество се интерполират, а тези над 4 000 л/сек се образуват по вложено време.

9.1.1. В зависимост от някои характерни особености на проектирането, себестойностите на проектантските услуги се умножават със следните коефициенти:

- а) за едностъпална пречиствателна станция без конт. разтвори с  $K = 0,90$ ;
- б) при обезжелезяване и обезмагнетяване с  $K = 1,05$ ;
- в) при флуориране на води с  $K = 1,15$ ;
- г) за озониране с  $K = 1,15$ ;
- д) при изработване на съоръжения за пречистване на води в УУСМП при двустъпална станция  $K = 1,15$ ;
- е) също, но при едностъпална станция с  $K = 1,30$ ;
- ж) при пълно омекотяване на част от водното количество с  $K = 1,30$ ;
- з) при пълно омекотяване на цялото водно количество  $K = 1,50$ ;
- и) при пълно обезсоляване на водата с  $K = 2,00$ ;
- к) при обезводняване на утайките в каловото стопанство по механичен начин с филтър, преси и други с  $K = 1,10$ ;
- л) за малки питейни пречиствателни станции до 50 л/сек с  $K = 1,05$ .

9.1.2. При проектиране на самостоятелна обеззаразителна инсталация себестойностите на проектантските услуги се определят в размер на 15% от себестойностите по таблицата.

9.2. Пречиствателни станции за битови и промишлени отпадъчни води.

Себестойността на проектантските услуги за проектиране на пречиствателни станции за битови и промишлени отпадъчни води се определят по таблица 9 в зависимост от пречистваното средно денонощно водно количество.

Себестойността на проектантските услуги по таблица 9 се отнася само за част ВК (Технологична).

**Таблица 9**

Средно денонощно водно количество м <sup>3</sup> /ден	Себестойност в лв.
До 5	2 500
10	3 100
50	6 450
100	8 300
200	11 300
500	20 200
1 000	28 500
5 000	33 000
10 000	48 000
20 000	67 500
30 000	87 000
50 000	121 500
70 000	141 000
100 000	162 000

### Забележки:

1. В зависимост от някои характерни особености на проектирането, себестойностите на проектантските услуги се умножават със следните коефициенти:
  - 1.1. За пречиствателни станции само с механично пречистване  $K = 0,90$ ;
  - 1.2. За пречиствателни станции с механично обезводняване  $K = 1,30$ ;
  - 1.3. За биологично пречистване до изискванията за „чувствителна зона“  $K = 1,15$ ;
  - 1.4. За пречиствателни станции с повече от едно биологично или химично стъпало – за всяко следващо  $K = 1,20$ ;
  - 1.5. За проектиране на пречиствателни станции с над 50% промишлени отпадъчни води по водно количество или състав  $K = 1,15$ ;
  - 1.6. При пречистване на смесени отпадъчни води (битови, промишлени и дъждовни)  $K = 1,20$ ;
  - 1.7. При пречиствателни станции с метантанкове  $K = 1,20$ ;
  - 1.8. При пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води  $K = 1,30$ ;
  - 1.9. При химично третиране на отпадъчните води с:
    - един реагент  $K = 1,20$ ;
    - два реагента  $K = 1,30$ ;
    - три реагента  $K = 1,40$ ;
    - четири реагента  $K = 1,50$ ;
  - 1.10. За проектиране на районна пречиствателна станция (обслужваща повече от едно населено място или предприятие) себестойността се умножава с  $K = 1,10$  за всяко повече от едно;
    - 1.11. За пречистване на агресивни води  $K = 1,15$ ;
    - 1.12. За пречистване на биологично трудно разградими замърсители  $K = 1,15$ ;
    - 1.13. При високи стойности на замърсявания по БПК<sub>5</sub>
      - до 300 мг/л  $K = 1,00$ ;
      - 500 мг/л  $K = 1,10$ ;
      - 1000 мг/л  $K = 1,20$ ;
      - 2000 мг/л  $K = 1,25$ ;
      - 5000 мг/л  $K = 1,30$ ;
      - над 5000 мг/л  $K = 1,35$ ;
    - 1.14. При високи подпочвени води  $K = 1,10$ ;
    - 1.15. При равнинен терен  $K = 1,05$ ;
    - 1.16. При допречистване на отпадъчни води с цел използване на пречиствените води  $K = 1,50$ ;
  2. Част МК за обекта 15% от стойността за част „Технологична“.
  - 9.3. В себестойността на проектантските услуги по тази точка не са включени разходите за проектиране на нестандартно оборудване, лабораторни и моделни изследвания, извънплощадково водоснабдяване, канализация и пътища, външно ел. захранване, телефонни линии, проект за автоматика, диспечерски пунктове към пречиствателната станция, обработка на хумус, външно топлоснабдяване, корекции на реки и дерета, водопонизителни системи, пуск и наладка на станцията и макети. За тези видове работи се заплаща отделно.
  - 9.4. При проектиране на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води себестойността на проектантската услуга по таблицата се умножава с  $K = 1,30$ .
  - 9.5. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

## 10. ВОДОПОДГОТВИТЕЛНИ СТАНЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

- 10.1. Себестойността на проектантските услуги се определя по формула 5:

$$C = C_0 + C_0 \times K, \text{ лева} \quad (5)$$

където :

C - себестойност на проектантската услуга в лева;

C<sub>0</sub> - базова себестойност на проектантските услуги за производителността на водоподготвителната станция при едностепенно пречистване до 100 мг/л;

K - коефициент, отчитащ особеностите на проектната разработка.

Себестойностите на проектантските услуги се отнасят само за част ВК.

**Таблица 10**

Производителност м <sup>3</sup> /час	Себестойност в лв.
10	2 200
20	2 700
30	3 300
40	3 900
50	4 500
100	7 500
250	10 500
500	12 700
1 000	16 500

$$K = [(K_1 - 1) + (K_2 - 1) + (K_3 - 1)]$$

Степен на пречистване:

1. едностепенно – когато се прави само омекотяване на водата  $K_1 = 1,00$ ;

2. двустепенно – при омекотяване и декарбонизация на водата  $K_1 = 2,00$ ;

3. многостепенно – при пълно обезсоляване на водата  $K_1 = 3,50$ .

Термичната обработка на водата (деаерирането) не се счита за степен.

Механичното филтруване не се счита за степен, тъй като за него се ползува коефициент за утайки.

Утайки /примеси/

1. без утайки  $K_2 = 1,00$ ;

2. с утайки  $K_2 = 1,30$ .

Методи за омекотяване

1. При омекотяване на водата по метода на натрийкатиониране

$K_3 = 0,45$ ;

2. При омекотяване на водата, декарбонизация с прилагане на метода „хлориране и деаерация”

$K_3 = 1,35$ ;

3. При водоподготовка с вар или йонообмен

$K_3 = 1,25$ .

10.2. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация, себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

## 11. ХИДРАВЛИЧЕН УДАР

Себестойността на проектантските услуги за изследване на хидравличния удар при тласкателни водопроводи (една нитка) се определя по таблица 11.

Таблица 11

Дължина на тласкателя /км/	Тласкателна височина /м/	Водно количество за тласкателя л/сек	Себестойност в лева
до 2,0 км	до 100	до 300	2 500
		до 1 000	3 000
		над 1 000	3 440
	над 100	до 300	3 625
		до 1 000	3 875
		над 1 000	4 215
над 2,0 км	до 100	до 300	4 375
		до 1 000	5 000
		над 1 000	5 935
	над 100	до 300	6 560
		до 1 000	7 500
		над 1 000	8 440

11.1. При два тласкателя себестойността на втория се получава от себестойността на първия, умножена с  $K = 0,30$ .

11.2. При водно количество до 25 л/сек себестойността се умножава с  $K = 0,60$ ;

При водно количество до 50 л/сек себестойността се умножава с  $K = 0,75$ ;

При водно количество до 100 л/сек себестойността се умножава с  $K = 0,90$ .

11.3. При тласкателна височина до 25 м себестойността се умножава с  $K = 0,50$ .

## 12. САНИТАРНА ОХРАНА НА ВОДОДАЙНИ ЗОНИ

12.1. Изработване на проект за санитарна охрана на вододайните зони се заплаща по себестойност на проектантските услуги, както следва:

а) за извори и подпочвени водохващания съгласно таблица 12:

Таблица 12

Зона до 1 ха	630 лв.
Зона от 1 до 5 ха	1050 лв
Зона от 6 до 10 ха	1500 лв
Зона от 11 - 250 ха	2250 лв

б) за открити водохващания и събирателни деривации – за 1 км<sup>2</sup>, както следва:

СОЗ до 50 кв. км – 500 лв./кв.км

За по-големи СОЗ по формула 6:

$C = K \cdot S + N$ , лева (6)

където:

$C$  – себестойност на проектантските услуги в лева;

$K$  – коефициент, отчитащ топографските, почвените и геоложките условия;

$S$  – площ в кв. км;

$N$  – свободен член, отчитащ параметрите на водосборната област по отношение на собственост на имоти.

Елементите на формулата се определят от таблица 13

Таблица 13

Площ на СОЗ в (кМ <sup>2</sup> )	К (лв./КМ <sup>2</sup> )	Н (лв.)
от 50 до 250 вкл.	200	16 000
от 250 до 500 вкл.	190	15 000
над 500	180	8 000

в/ за помпени станции, водоеми, облекчителни и разпределителни шахти и други такива – себестойност 500 лв.

12.2. При наличие на отделни замърсители и населени места във водосбора до 5 бр. себестойността на проектантските услуги се умножава с  $K = 1,05$ , а над 5 бр. – с  $K = 1,10$ .

12.3. При застъпване границите на два и повече водоизточника зоната се счита за една с общата квадратура на двата водоизточника.

### 13. ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПРИРОДНАТА СРЕДА И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ В НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ОБЕКТИ.

Себестойността на проектантските услуги е на база рекултивирана площ в дка.

При площ до 1 дка – 500 лв. /дка

При площ до 10 дка – 300 лв./дка

При площ над 10 дка – 250 лв./дка

13.1. В себестойността на проектантските услуги не са включени разходите за геодезични работи.

13.2. При заблатени и замочурени терени себестойността на проектантските услуги се умножава с коефициент  $K = 1,20$

### 14. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ ЗА ПРОЕКТНО-ПРОУЧВАТЕЛНИ РАБОТИ (ППР) ПРИ ПЛУВНИ БАСЕЙНИ, ФОНТАНИ, РИ-БАРНИЦИ И ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ КЪМ ТЯХ

Посочените в таблица 14 себестойности на проектантските услуги включват решение на системата от преливници или скимери, тръбната мрежа и определяне на параметрите на пречиствателната инсталация.

Таблица 14

Обем м3	Система пре-ливници лв./м3	Система скимери лв./м3
до 50	5,50	4,50
50-100	5,50	4,50
100-200	5,50	4,00
200-500	4,50	3,50
500-700	4,00	3,00
700-1000	3,50	2,50
1 000-1 500	3,00	2,00
1 500-2 000	2,50	2,00
над 2 000	2,00	1,50

14.1. Единичната себестойност за инсталации на басейни със сложна геометрична форма и усложнена тръбна система се завишава с  $K = 1,10$ .

14.2. Себестойностите на проектантските услуги не включват проекти за допълнителни помпени станции за ролби, водопади и др. подобни. Същите се определят по таблиците за помпени станции.

14.3. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

#### 15. СЕБЕСТОЙНОСТИ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР ПРИ АКТУАЛИЗАЦИЯ /АДАПТИРАНЕ/ НА ПРОЕКТИ, ИЗГОТВЕНИ В ЧУЖБИНА.

Себестойностите на проектантските услуги се определят по часова ставка.

#### 16. СЕБЕСТОЙНОСТИ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР ЗА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ОБЕКТИ.

16.1. Себестойностите на проектантските услуги се определят на база необходима площ за строителството на обекта в дка съгласно таблица 15.

**Таблица 15**

При площ до 1 дка	670 лв.
При площ до 5 дка	1050 лв.
При площ до 10 дка	1570 лв.
При площ до 20 дка	1800 лв.

16.2. ППР за пътни водостоци се заплащат допълнително, съгласно т. 5.1.

#### 17. ЧАСТ „ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО“ ПРИ ВОДОСНАБДИТЕЛНО И КАНАЛИЗАЦИОННО СТРОИТЕЛСТВО.

Определя се по часова ставка или съгласно методиката за ценообразуване при транспортно строителство.

#### 18. СЕБЕСТОЙНОСТИ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР ПРИ ИЗГОТВЯНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ЗАУСТВАНЕ НА БИТОВИ ИЛИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ВЪВ ВОДЕН ОБЕКТ СЕ ОПРЕДЕЛЯ СЪГЛАСНО ТАБЛИЦА 16.

**Таблица 16**

При водно количество до 5 л/сек	1 000 лв.
При водно количество до 50 л/сек	1 250 лв.
При водно количество над 50 л/сек	1 500 лв.
При заустване само на дъждовни отпадъчни води	1 000 лв.

## 19. СЕБЕСТОЙНОСТИ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР ПРИ СГРАДНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ.

19.1. Себестойността на проектантската услуга се определя по формула 7:

$$C = A \times F + \Sigma Ki \times (A \times F), \text{ лева} \quad (7)$$

където:

**C** – себестойност на проектантската услуга в лева;

**A** – базова себестойност в лв./м<sup>2</sup>;

За складове, депа и гаражи без автоматично пожарогасене –  $A = 1,50$  лв./м<sup>2</sup>;

За жилищни, вилни, обществени, спортни, административни, търговски, здравни, селскостопански сгради, за хотели, мотели до три звезди включително –  $A = 2,00$  лв./м<sup>2</sup>;

За предприятия от леката промишленост –  $A = 2,30$  лв./м<sup>2</sup>;

За промишлени цехове в хранително-вкусовата промишленост и суровинната база –  $A = 2,50$  лв./м<sup>2</sup>;

За промишлени цехове в химическото производство, пластмасите и др. –  $A = 3,00$  лв./м<sup>2</sup>;

За промишлени цехове в машиностроенето, металургията, галванични и бояджийни цехове и др. –  $A = 3,00$  лв./м<sup>2</sup>;

**F** – разгънатата застроена площ в м<sup>2</sup>;

$\Sigma Ki = (K_з + K_д + K_{пк} + K_{гв} + K_л + K_{вс} + K_{об} + K_{рк} + K_{лъос})$  – коефициент, отчитащ особеностите на проектната разработка.

$K_з = 0,25$  – за зонирана инсталация с помпени групи;

$K_д = 0,20$  – за допълнителна обработка на водата за кухни и басейни;

$K_{пк} = 0,30$  – за разделна инсталация за пожарогасене с пожарни кранове и помпена група за повишаване на напора;

$K_{гв} = 0,15$  – за локална подготовка на гореща вода;

$K_л = 0,20$  – за хотели четири звезди и  $K_л = 0,50$  за хотели пет звезди и други луксозни сгради;

$K_{вс} = 1,00$  – за високи сгради над 40м;

$K_{об} = 0,50$  – за водооборотна мрежа при промишлени предприятия;

$K_{рк} = 0,25$  – за разделна канализация с локални сепаратори;

$K_{лъос} = 0,20$  – коефициент за полагане на инсталации в лъсови почви.

19.2. След всеки 1000 м<sup>2</sup> РЗП от съответните видове сгради (цехове) се прави намаление на себестойността на проектантските услуги с 10% за горницата над 1000, 2000, и т.н. м<sup>2</sup>, но не повече от 30% общо.

19.3. При пълна повторяемост на етажите себестойността на повтаряемата площ се коригира с коефициент 0,8.

19.4. Сградно водопроводно и сградно канализационно отклонения с дължина до 50 м. се заплащат съответно по 400лв. за водопроводно отклонение и 500 лв. за канализационно отклонение.

Отклонения с дължина над 50 м се заплащат съгласно Раздел 2 т. 7 и т. 8.

Площадковите ВиК мрежи и съоръжения се заплащат съгласно Раздел 2 т. 7 и т. 8.

19.5. Автоматични пожарогасителни инсталации

19.5.1. Себестойността на проектантската услуга за проучване и проектиране на автоматична спринклерна или дренчерна пожарогасителна инсталация, в зависимост от класа на пожарна опасност и разгънатата застроена площ на обекта се определя по формула 8:

$$C = A \times F + \Sigma Ki \times (A \times F) \text{ лева}, \quad (8)$$

където:

**C** – себестойност на проектантската услуга в лева;

**F** – обща разгънатата застроена площ на обекта в м<sup>2</sup>;

**A** – базова себестойност в лева/м<sup>2</sup>;

**A1** = 1,80 лв./м<sup>2</sup> – за обект с клас на ниска пожарна опасност (LH);

**A2** = 2,00 лв./м<sup>2</sup> – за обект с клас на средна пожарна опасност (OH1,OH4);



**A3** = 2,50 лв./м<sup>2</sup> – за обект с клас на висока пожарна опасност в производството (ННР1, ННР4);

**A4** = 2,70 лв./м<sup>2</sup> – за обект с клас на висока пожарна опасност при складиране (ННС1, ННС 4);

**ΣKi** = [(K1-1) + (K2-1) + ..... + (K10-1)] – коефициент, отчитащ особеностите на проектната разработка;

**K1** = 1,00 – за един контролен възел, обслужващ водна спринклерна или дренчерна инсталация от клас на пожарна опасност LH, OH, ННР и ННС;

**K2** = 1,25 – за два контролни възела, обслужващи водна спринклерна или дренчерна инсталация от клас на пожарна опасност LH, OH, ННР и ННС;

**K3** = 1,40 – за три контролни възела, обслужващи водна спринклерна или дренчерна инсталация от клас на пожарна опасност LH, OH, ННР и ННС;

**K4** = 1,50 – за повече от три контролни възела, обслужващи водна спринклерна или дренчерна инсталация от клас на пожарна опасност LH, OH, ННР и ННС;

**K5** = 1,50 – за автоматична спринклерна пожарогасителна инсталация, комбинирана с водни завеси;

**K6** = 1,30 – за един контролен възел, обслужващ „суха“ спринклерна инсталация;

**K7** = 1,40 – за два и повече контролни възли, обслужващи „суха“ спринклерна инсталация;

**K8** = 1,50 – за автоматична спринклерна пожарогасителна „суха“ инсталация с предварително действие;

**K9** = 1,60 – за автоматична спринклерна пожарогасителна инсталация на високостелажни складове;

**K10** = 1,80 – за автоматична спринклерна пожарогасителна инсталация при високи сгради над 50 м;

**Забележки:**

1. В себестойността на проектантската услуга на проекта за една автоматична пожарогасителна инсталация не са включени себестойностите за противопожарна помпена станция, която се формира по раздел 2, т. 6, таблица 5 и противопожарен резервоар, която се формира по раздел 2, т. 3, таблица 2.

2. Себестойността на проектантската услуга в раздел 19.5.1. се отнасят само за част ВК- технологична на стационарни пожарогасителни системи с вода и пожарогасителна пяна.

19.5.2. За проучване и проектиране на стационарни пожарогасителни инсталации прилагачи пожарогасителна пяна себестойността на проектантската услуга е 6500 лв.

Тази себестойност се коригира със следните коефициенти:

**K1** = 1,0 – за минимална площ до 20 м<sup>2</sup> /минимален обем 80 м<sup>3</sup>;

**K2** = 1,50– за минимална площ до 40 м<sup>2</sup> /минимален обем 160 м<sup>3</sup>;

**K3** = 2,00– за площ над 40 м<sup>2</sup> /обем над 160 м<sup>3</sup>.

**Забележки:**

1. В себестойността на проектантската услуга на проекта за стационарна пожарогасителна инсталация прилагача пожарогасителна пяна не са включени себестойностите за противопожарна помпена станция, която се формира по раздел 2, т. 6, таблица 5 и противопожарен резервоар, която се формира по раздел 2, т. 3, таблица 2.

2. Себестойността на проектантската услуга в раздел 19.5.2. се отнасят само за част ВК- технологична на стационарни пожарогасителни системи с вода и пожарогасителна пяна.

19.6. Себестойността на проектантската услуга за ППР в областта на сградните ВК инсталации при второстепенни постройки е 150 лв.

19.7. Отделно от вътрешните ВК инсталации се формира себестойност на помпени, хидрофорни, обеззаразителни, водоподготвителни и помпенооборотни

станции, сградно водопроводни и сградноканализационни отклонения, спринклерни и дренчерни инсталации, площадкови ВК мрежи и съоръжения-шахти, локални пречиствателни съоръжения и други подобни, сметна документация към ВК инсталациите.

19.8. Себестойността на проектантската услуга за изготвяне на технически паспорт за водоснабдителни и канализационни инсталации в съществуващи сгради се формира по вложеното време.

19.9. Себестойността на проектантската услуга за изготвяне на обяснителна записка по активните мерки за пожарна безопасност по част "Водоснабдяване за пожарогасене" се формира по вложено време.

19.10. При реконструкции и преустройства на съществуващи строежи (обекти), за които има необходимата проектна документация себестойността се умножава с коефициент 1,35, а при липса на проектна документация – с коефициент 1,50.

---

#### Предложение София-град инж.Балчо Балчев

19. СЕБЕСТОЙНОСТИ НА ПРОЕКТАНСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР ПРИ СГРАДНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ.

19.4. Себестойността на проектантските услуги за сградно водопроводно и сградно канализационно отклонения с дължина до 50 м. ~~се заплащат~~ е съответно ~~400лв.~~ 650лв. за водопроводно отклонение и ~~500лв.~~ 850лв. за канализационно отклонение.

Отклонения с дължина над 50 м се заплащат съгласно Раздел 2 т. 7 и т. 8.

Площадковите ВиК мрежи и съоръжения се заплащат съгласно Раздел 2 т. 7 и т. 8.

#### *Забележки:*

В себестойността на проектантските услуги за сградно водопроводно и сградно канализационно отклонения не са включени:

-себестойности за проект по част „Пътна“ за възстановяване на настилки и временна организация и безопасност на движението (ВОБД).

-услуга съгласуване на проекти с експлоатационните дружества.

---

20. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР В ЗАВИСИМОСТ ОТ ФАЗИТЕ НА ПРОЕКТИРАНЕ.

20.1. За ВК схеми към ПУП по смисъла на ЗУТ за един или два имота, за предложение на трасе за линеен обект себестойността на проектантската услуга е 300 лв., респ. 300 лв./ км.

20.2. За идеен проект, за ВК схема към ПУП или ОУП по смисъла на ЗУТ на квартал, масив или населено място – 20% от себестойността на проектантската услуга за работния проект за същия обект при обем и съдържание съгласно Наредба № 4/21.05.2001 г.

20.3. За технически и работен проект себестойността на проектантската услуга се определя по настоящата методика, при обем и съдържание на Наредба № 4/21.05.2001 г. в размер:

- а) 80% при наличие на идеен проект по смисъла на Наредба № 4;
- б) 100% при еднофазно проектиране.

20.4. Предварителни проучвания и решения, които не се представят в обема и съдържанието на идеен проект по смисъла на Наредба № 4/21.05.2001 г. се формират по вложеното време.

---

#### Предложение София-град инж.Балчо Балчев

20. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНСКИТЕ УСЛУГИ НА ППР В ЗАВИСИМОСТ ОТ ФАЗИТЕ НА ПРОЕКТИРАНЕ.

---

20.1. За ВК схеми към ПУП по смисъла на ЗУТ за един или два имота, за предложение на трасе за линеен обект себестойността на проектантската услуга е ~~300 лв., респ. 300 лв./км.~~ се формира по вложено време съгласно чл.19 (1).

---

#### ПРЕДЛОЖЕНИЯ

от инж.АНГЕЛ МАРКОВ относно: Предстоящи промени в Методиката за определяне размера на възнагражденията за проектантски услуги

1. При дейности, хонорувани по часова ставка - повишение на трите вида часови ставки с 30%
  2. Процентно разпределение на хонорара по фази – Раздел 4 на Приложение 3
    - 2.1. Еднофазно проектиране – ТП или РП – 100%
    - 2.2. Двухфазно проектиране – ИП и ТП или ИП и РП – 100%
    - 2.3. Трифазно проектиране – ИП и ТП и РП – 100%
    - 2.4. При двухфазно проектиране – ИП – 30%  
ТП или РП – 70%
    - 2.5. При трифазно проектиране – ИП – 20%  
ТП – 50%  
РП – 30% /само детайли/
  3. Всички пера в Приложение 3, които са в ляво изразение – повишение 30%.
  4. Необхванати дейности:
    - 4.1. Себестойност на услугата: Изготвяне документация за получаване разрешително за водоземане / без да се включва проекта за съоръженията и проводите/:
      - За техническа вода – минимум 1000 лв.
      - За питейна вода – минимум 1200 лв.
      - За минерална вода – минимум 1500 лв.
    - 4.2. При проекти / съоръжения и проводи/ за минерална вода – Коефициент 1,2 на база питейни проводи и съоръжения.
-

**РАЗДЕЛ 6. СЕБЕСТОЙНОСТ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ УСЛУГИ ЗА  
ИЗГОТВЯНЕ НА ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ  
„ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ” ПО СМИСЪЛА НА ПРИЛОЖЕНИЕ №3  
КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТПНОБП**

1. Себестойността на проектантската услуга за изготвяне на интердисциплинарна част „Пожарна безопасност” с техническа записка и графични материали за целия строеж, включва в себе си следните елементи:

1.1. Категория за сложност на проекта

1.2. Себестойността на проектантската услуга се определя по формула 9:

$$H = K \times C, \text{ лв.} \quad (9)$$

където:

**H** - себестойност на проектантската услуга, лв.

**K** – коефициент за сложност на проекта съобразно категорията на строежа по чл.137 от ЗУТ представен в Таблица 17

Таблица 17

Категория на строежа по чл.137 от ЗУТ	1	2	3	4	5	6
К	2,9	2,4	1,9	1,4	1,0	1,0

**Забележка:** За инфраструктурни обекти коефициента за сложност е  $K = 1,0$   
 С - базова себестойност в лв. по видове сгради и съоръжения определени по Таблица18

Таблица 18

№	ВИД СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	ЦЕНА
1	ЖИЛИЩНИ СГРАДИ от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4	150 лв. плюс 0,20 лв./кв.м РЗП
2	Сгради за обществено обслужване от клас на функционална пожарна опасност Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3 и Ф4	180 лв. плюс 0,20 лв./кв.м РЗП
3	Сгради и помещения с производствено предназначение, складове и съоръжения от клас на функционална пожарна опасност Ф5 категория по пожарна опасност „А“ и „Б“	250 лв. плюс 0,25 лв./кв.м РЗП
4	Сгради и помещения с производствено предназначение и складове от клас на функционална пожарна опасност Ф5 категория по пожарна опасност „В“	150 лв. плюс 0,30 лв./кв.м РЗП
5	Сгради и помещения с производствено предназначение и складове от клас на функционална пожарна опасност Ф5 категория по пожарна опасност „Г“ и „Д“	100 лв. плюс 0,25 лв./кв.м РЗП
6	Селскостопански сгради от подклас на функционална пожарна опасност „Ф5.4“	- До 500м <sup>2</sup> РЗП - 180лв. - Над 500м <sup>2</sup> РЗП – 180+(РЗП-500)×0,15лв.
7	Гаражи самостоятелни	подземни -250 плюс 0,20лв лв./кв.м РЗП. надземни- 180 плюс 0,15лв лв./кв.м РЗП.
8	В областта на озеленяването- зоологически и ботанически градини, дендрариуми, защитни насаждения и гробищни паркове	250 лв.
9	Развлекателни и увеселителни паркове- атракционни паркове, паркове за отдих, аквапаркове и голф игрища	350 лв.

10	Бензиностанции, нафтоснабдителни пунктове, газ (пропан-бутан, метан) станции	150 лв. плюс 50 лв. за всяка колон-помпа и по 1,00 лв./кв.м РЗП на обслужващата сграда/и на територията на обекта
11	Бази за товаро-разтоварна дейност, за преработка, съхранение и търговия с петролни продукти и горими газове	250 лв. плюс 0,50 лв./кв.м РЗП към което се прибавя: - 150 лв. за всеки хидрант на жп и авто наливно-изливни устройства и естакади за леснозапалими течности и горими течности - 200 лв. за всеки хидрант на жп и авто наливно-изливни устройства и естакади за горими газове
12	Пълначни и складове за бутилки с горими газове	250 лв. плюс 0,50 лв./кв.м РЗП
13	Метростанции	500 плюс 0,10 лв./кв.м РЗП лв.
14	Подземни и надземни метропътища с комуникациите към тях	100 лв./км
15	Пътна, железопътна инфраструктура:	100 лв. плюс 1 лв./км
16	Контактна жп мрежа	50 лв. плюс 3 лв./км
17	Самолетни писти за граждански полети, съоръжения за осветяване, сигнализация	300лв. плюс 0,10 лв./кв.м РЗП лв.
18	Диспечерски кули за ръководство и контрол на въздушния трафик	300 лв плюс 0,25 лв./кв.м РЗП
19	Хангари	200 лв. плюс 0,30 лв./кв.м РЗП
20	Кейове- морски и речни	250 лв. за едно място
21	Преносни и разпределителни проводни: транзитни електропроводи и далекопроводи, електропроводи в урбанизираните територии, контактна мрежа на трамваен и тролейбусен транспорт	100 лв. плюс 1 лв./л.м РЗП
22	Ветропарк без подстанции	300 лв плюс 30лв. на ветрогенератор
23	Фотоволтаични централи	300лв.
23	Електрически подстанции, понижителни и разпределителни станции и трансформатори	- над 1000 kVA - 500 лв. плюс 0,15 лв./кв.м РЗП.; - от 401 до 1000 kVA - 300 лв. плюс 0,15лв. лв./кв.м РЗП; - до 400 kVA - 100 лв. .плюс 0,10лв. лв./кв.м РЗП;
24	Преносни линии, оптични кабелни мрежи и съоръжения към тях в областта на далекосъобщенията:	150лв. плюс 1.00 лв./км и 35.00 лв. за вход и 35.00 лева за изход
25	Базови станции на мобилните комуникационни оператори	150 лв.

26	Преносни проводни (мрежи) и съоръженията към тях в областта на газоснабдяването-транзитни магистрални газопроводи, разпределителни газопроводи и преносни и разпределителни проводни (мрежи) за леснозапалими течности и горими течности	200 лв. плюс 2,00 лв./км
27	Газови инсталации и котелни помещения в жилищни сгради	200 лв.
28	Газови инсталации и котелни помещения в административни и общественообслужващи сгради	300 лв.
29	Промислени газови инсталации и котелни помещения	300 лв.
30	Компресорни станции за природен газ	400 лв.
33	Преносни и разпределителни проводни, абонатни станции и други съоръжения в областта на топлооснабдяването	100 лв.
34	Преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръженията към тях в областта на водоснабдяването и канализациите	100 лв. плюс 2,00 лв./км
35	Хидротехнически съоръжения-язовири, водоеми за напояване и за питейно-битови нужди	300 лв. плюс 025 лв./кв.м РЗП за обслужващите помещения и съоръжения.

**Забележки:** 1. За сгради и съоръжения неизброени в Таблица 18, стойността се определя като помещения, съоръжения и инсталации се приравняват към сходните на тях. Себестойността на проектантската услуга за изготвяне на интердисциплинарна част „Пожарна безопасност“ с техническа записка и графични материали за целия строеж се допуска да бъде определяна по чл.19 (1) от Методика за определяне на размера на възнагражденията за предоставяне на проектантски услуги от инженерите в устройственото планиране и инвестиционното проектиране=