



ДОГОВОР: РД-02-29-189/04.11.2020г. „Проучване и анализ на необходимостта от актуализиране на изискванията на Наредба № 2 от 2005 г .за проектиране ,изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи за постигане на съответствие с изискванията на европейското техническо законодателство ,европейските стандарти и националните условия на прилагането им и изготвяне на мотивирани технически предложения за подобряване на изискванията на наредбата“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО (МРРБ)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:„УАСГ-ЦНИП“ ЕООД

КАТЕДРА "ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИ"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КЪМ ПРЕДВАРИТЕЛЕН ДОКЛАД НА ЕТАП II

/Дейности А –Д/

Ръководител екип:

(проф. д-р инж. Димитър Аличков)

Управител на „УАСГ-ЦНИП“ ЕООД:

(проф. д-р инж. Богомил Петров)

Юли 2021

гр. София



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Екип

Ръководител: проф. д-р инж. Димитър Аличков

доц. д-р инж. Галина Димова

доц. д-р инж. Красимир Кукурин

доц. д-р Тони Венелинов

гл. ас. д-р инж. Ирина Ангелова

гл. ас. д-р инж. Боян Борисов

гл. ас. д-р инж. Емил Цанов

гл. ас. д-р инж. Виден Радованов



Съдържание

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „УАСГ-ЦНИП“ ЕООД.....	1
КАТЕДРА "ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИ"	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	1
КЪМ ПРЕДВАРИТЕЛЕН ДОКЛАД НА ЕТАП II	1
Март 2021.....	1
Съдържание	3
СПИСЪК ТАБЛИЦИ	5
СПИСЪК ФИГУРИ	Error! Bookmark not defined.
Таблица 1: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ	6
Таблица 2: Глава първа. ВОДОСНАБДИТЕЛНИ НОРМИ. ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА. НАПОР ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА.....	20
Таблица 3: Глава втора. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ	30
Таблица 4: Глава трета ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	47
Таблица 5: Глава четвърта ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ 78	
Таблица 6: Глава пета ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ, ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ.....	89
Таблица 7: Глава шеста ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕГУЛИРАЩИ ВОДОНАПОРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.....	121
Таблица 8: Глава седма ОБОРОТНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ	133
Таблица 9: Глава осма ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ОТ РАДИОАКТИВНО, ХИМИЧНО И БАКТЕРИОЛОГИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ.....	135
Таблица 10: Глава девета ПЛОЩАДКИ, СЪОРЪЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ИНСТАЛАЦИИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ.....	143
Таблица 11: Глава десета ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.....	150
Таблица 12: Глава единадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.....	154
Таблица 13: Глава дванадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕЧИСТАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ	165
Таблица 14: Глава тринадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	174
Таблица 15: Глава четиринадесета ПОЛАГАНЕ, МОНТАЖ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ	177
Таблица 16: Глава петнадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРИ	194



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Таблица 17: Глава шестнадесета ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ В ПРОПАДЪЧНИ ПОЧВИ – Предстои допълване	203
Таблица 18: Допълнителна разпоредба.....	208
Таблица 19: Преходни и заключителни разпоредби	214
Таблица 21: Приложение № (НОВО) към чл. 7, ал. 3; чл. 76, ал.1 и чл. 85, ал. 1.....	218



СПИСЪК ТАБЛИЦИ

Таблица 1: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ.....	6
Таблица 2: Глава първа. ВОДОСНАБДИТЕЛНИ НОРМИ. ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА. НАПОР ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА.....	20
Таблица 3: Глава втора. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.....	30
Таблица 4: Глава трета ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	47
Таблица 5: Глава четвърта ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ.....	78
Таблица 6: Глава пета ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ, ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ.....	89
Таблица 7: Глава шеста ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕГУЛИРАЩИ ВОДОНАПОРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.....	121
Таблица 8: Глава седма ОБОРОТНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	133
Таблица 9: Глава осма ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ОТ РАДИОАКТИВНО, ХИМИЧНО И БАКТЕРИОЛОГИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ.....	135
Таблица 10: Глава девета ПЛОЩАДКИ, СЪОРЪЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ИНСТАЛАЦИИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ.....	143
Таблица 11: Глава десета ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.....	150
Таблица 12: Глава единадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.....	154
Таблица 13: Глава дванадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ.....	165
Таблица 14: Глава тринадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ.....	174
Таблица 15: Глава четирнадесета ПОЛАГАНЕ, МОНТАЖ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ.....	177
Таблица 16: Глава петнадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРИ.....	194
Таблица 17: Глава шестнадесета ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ В ПРОПАДЪЧНИ ПОЧВИ.....	203
Таблица 18: Допълнителна разпоредба.....	208
Таблица 19: Преходни и заключителни разпоредби.....	214
Таблица 20: Преходни и заключителни разпоредби.....	Error! Bookmark not defined.



Таблица 1: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
Чл. 1. (1)	С наредбата се определят техническите изисквания при проектиране, изграждане и експлоатация на нови, както и при реконструкции, преустройства и/или основни ремонти на съществуващи водоснабдителни системи.		
(2)	Елементите на водоснабдителните системи са: водовземни съоръжения, черпателни съоръжения, помпени станции, пречиствателни станции за обработка на суровата природна вода, регулиращи водонапорни съоръжения, външни водопроводи, водопроводни мрежи във водоснабдяваните територии (главни водопроводни клонове, второстепенни водопроводни клонове, сградни водопроводни отклонения) и общи средства за измерване, необходими за водовземането, пречистването, съхранението, преноса, разпределението и измерването на водата до границата със сградната водопроводна инсталация или вътрешната (площадковата) водоснабдителна мрежа на потребителите.	(2) Елементите на водоснабдителните системи са: водовземни съоръжения, черпателни съоръжения, помпени станции, пречиствателни станции за обработка на суровата природна вода, регулиращи водонапорни съоръжения, външни водопроводи, водопроводни мрежи във водоснабдяваните територии (главни водопроводни клонове, второстепенни водопроводни клонове, сградни водопроводни отклонения) и общи средства за измерване, необходими за водовземането, пречистването, съхранението, преноса, разпределението и измерването на водата до границата със сградната водопроводна инсталация или вътрешната (площадковата) водоснабдителна мрежа на потребителите.	Премахната е думата "сурова", тъй като тя липсва в чл. 32 от Закона за водите, където се посочва терминът "природни води".
(3)	(Изм. – ДВ, бр. 45 от 2016 г.) Водоснабдителните системи се проектират и изграждат в съответствие с действащите подробни устройствени планове по смисъла на чл. 110, ал. 1 от Закона за устройство на	„(3) Водоснабдителните системи се проектират и изграждат в съответствие с действащите общ и и подробни устройствени планове по смисъла на чл. 110, ал. 1 Закона за	Необходимо е да бъдат включени и общите устройствени планове и да бъде добавена алинея 3 от чл. 169 от ЗУТ



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	територията (ЗУТ), основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 ЗУТ, одобрените инвестиционни проекти и другите строителни книжа, издадени при условията и по реда на ЗУТ, и правилата и нормативите на тази наредба.	устройство на територията (ЗУТ), основените изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ; 3. одобрените инвестиционни проекти и другите строителни книжа, издадени при условията и по реда на ЗУТ, правилата и нормативите на тази наредба.“	
Чл. 2.	Наредбата се прилага едновременно с нормативните актове и техническите спецификации (български стандарти и български технически одобрения), в които са определени изискванията, свързани с носимоспособността и устойчивостта на строителните конструкции при експлоатационни и сеизмични натоварвания, качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, хигиената, здравето, опазването на околната среда и управлението на водите, пожарната безопасност, здравословните и безопасните условия на труд, разполагането и безопасната експлоатация на техническите проводни и съоръжения и правилата за изпълнение и приемане на строителните и монтажните работи (СМР).	“Чл. 2. Наредбата се прилага едновременно с нормативните актове и техническите спецификации (български стандарти и български технически одобрения), в които са определени изискванията, свързани с носимоспособността и устойчивостта на строителните конструкции при експлоатационни и сеизмични натоварвания, качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, хигиената, здравето, опазването на околната среда и управлението на водите, пожарната безопасност, здравословните и безопасните условия на труд, техническите изисквания за физическа сигурност, управлението на строителните отпадъци, разполагането и безопасната експлоатация на техническите проводни и съоръжения и правилата за изпълнение и приемане на	Дадена е обосновка в основното тяло на доклада



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
		<i>строителните и монтажните работи (СМР)."</i>	
Чл. 3. (1)	Водоснабдителните системи се проектират с оглед комплексното използване и опазване на водните ресурси.		<u>Работната група предлага бъдеща разработка към Наредба 2, в която да се разгледа по-подробно въпроса за повторно използване на дъждовните води и обратното водоснабдяване.</u>
(2)	В процеса на прединвестиционните проучвания се извършва техническа, финансова и санитарно-хигиенна оценка на съществуващи елементи на водоснабдителните системи с оглед оптималното им използване.		
(3)	При проектиране на водоснабдителните системи на производствени сгради се предвижда обратно използване на водата за производствени нужди, освен ако това е икономически неизгодно и технически неприложимо.	Алинея 3 отпада	Алинея 3 трябва да отпадне и да се премести в Наредба 4 за сградни инсталации, тъй като се отнася за площадкови мрежи и сгради.
(4)	При проектиране на близко разположени водоснабдителни системи се анализират възможностите за изграждане на обща водоснабдителна система.		
Чл. 4. (1)	В зависимост от степента на обезпеченост на средното денонощно водно количество водоснабдителните системи се категоризират, както следва:	Водоснабдителните системи се категоризират, както следва:	В основното тяло на доклада е направен подробен анализ на темата в чл. 4. Понеже Категоризацията на ВС е направена на база на категоризацията на селищата, наредбата дава отговор на въпроса за колко време може да бъде спряно водоподаването на част от дадено



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
			селище. В СП, където е първоизточника на този текст, този проблем не е налице, тъй като категоризацията на ВС е направена въз основа на захранваните потребители. Една промяна в подхода на категоризацията би имала финансово и социално отражение, затова изборът на подход трябва да бъде направен въз основа на дискусия и в рамките на бъдеща задача.
	1. първа категория - за питейно-битово водоснабдяване на населени места от 0, I и II категория и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество вода от оразмерителния разход в продължение на 72 h;	Не се предвижда промяна	
	2. втора категория - за питейно-битово водоснабдяване на населени места от III и IV категория, селскостопански обекти и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество вода от оразмерителния разход в продължение на 10 дни или прекъсване на водоснабдяването в продължение на 6 h;	Не се предвижда промяна	
	3. трета категория - за питейно-битово водоснабдяване на населени места от V, VI, VII и VIII категория и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество	Не се предвижда промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	вода от оразмерителния разход в продължение на 15 дни или прекъсване на водоснабдяването в продължение на 24 h.		
(2)	За производствени или други обекти, чиято категория е по-висока от категорията на населеното място, от което се водоснабдяват, се проектират локални водоснабдителни системи в съответствие с изискванията на категорията им.	Не се предвижда промяна	
Чл. 5. (1)	За питейно-битовите нужди на населението се осигурява вода при спазване изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ, бр. 30 от 2001 г.).	Не се предвижда промяна	
(2)	За водопой на домашни животни се осигурява вода в съответствие с изискванията на БДС 6553 "Вода за водопой на животни".	За водопой на селскостопанските животни, отглеждани в личния двор се осигурява непрекъснат достъп до вода в съответствие с изискванията на наредбата по чл. 19 от 33Ж.	Нормативните актове имащи отношение към отглеждането на селскостопански животни (анализирани в дейност А) поставят изискването водата, предназначена за водопой на животни да е питейна, т.е. да отговаря на показателите, заложиени в Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно - битови цели. Цитираното изискване е в противоречие с разпоредбите на настоящия член, който обвързва качеството на водата за водопой с БДС 6553. Независимо, че посоченият стандарт е действащ той не е обновяван над 50г. и в него са заложиени изисквания по ограничен брой качествени показатели. Липсата на дефинитивно



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
			съответствие между термина “домашни животни” и използваните в други нормативни актове “селскостопански животни” и “животни домашни любимци” също изисква редакция на разглежданата алинея.
(2а) нов		За водопой на селскостопанските животни, отглеждани в регистрирани селскостопански обекти се осигурява непрекъснат достъп до вода в съответствие с изискванията на наредбата по чл. 19 от ЗЗЖ и специфичните изисквания на технологията на отглеждане.	
(3)	Качеството на водата за производствени нужди се определя в съответствие с технологията на производство.		
Чл.б. (1)	Обезпечеността на необходимото средноденонощно водно количество съобразно категорията на водоснабдителната система е, както следва:	Чл. б. Обезпечеността на средноденонощно водно количество, добивано от повърхностни водоизточници се приема в зависимост от категорията на водоснабдителната система е, както следва: 1. за първа категория - 95 %; 2. за втора категория - 90 %; 3. за трета категория - 85 %.	В руския аналог този член от Наредба 2, който е СП 31.13330.2012, са посочени стойностите за обезпеченостите, които са дадени в чл. б от Наредба 2, но там те се отнасят за минималните средномесечни водни количества от повърхностните водоизточници. По-подробна обосновка е дадена в основното тяло на доклада.
(2) нов	Липсва текст	Оценката на капацитета на подземните водоизточници трябва а бъде направена въз основа на хидрогеоложки проучвания.	Липсва текст, който да указва как се определя капацитета на подземните водоизточници.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
			Възприет е текстът който е заложен по аналогия на повърхностните води от СНИП 2.08.02-89* ,
Чл.7. (1)	Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на водоснабдителни системи, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите, или да се придружават от документи (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове.	Не се предвижда промяна, само ще има указание към Приложението с БДС стандартите.	
(2)	(Изм. – ДВ, бр. 45 от 2016 г.) При проектирането на водоснабдителните системи се предвиждат, а при изграждането им се влагат строителни продукти, предназначени за контакт с питейна вода, които отговарят на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО и на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (обн., ДВ, бр. 14 от 2015 г.; изм. и доп., бр. 18 от 2016 г.).	Не се предвижда промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
(3)	Материалите, реагентите, филтърните пълнежи, дезинфектантите и антикорозионните покрития за питейно-битово водоснабдяване отговарят на изискванията за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели.	Материалите, реагентите, филтърните пълнежи, дезинфектантите и антикорозионните покрития за питейно-битово водоснабдяване да не водят към промяна на качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.	Невъзможно е материалите да отговарят на изискванията за качество на водата.
Чл.8.	(Доп. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) Не се допуска проектиране на водоснабдителна система преди пълното проучване на количеството и качеството на водите от предварително определените водоизточници и получаване на съответните разрешителни за водовземане и за ползване на воден обект в съответствие с изискванията на Закона за водите (ЗВ).	Чл. 8 (1) Проектиране на водоснабдителни системи и отделни елементи от тях се извършва, при условие, че има налична документация по смисъла на чл. 60, ал. (2), т. 2 и т. 3 и ал. (3), т. 4 от Закона за водите 8 (2) При проектиране на нови водовземни съоръжения и пречиствателни станции за питейни води освен изискванията по т.1., се изисква и налична документация по чл. 60, ал. (3), т. 3 от Закона за водите, извършване на предварително проучване на количеството и качеството на съответните водоизточници и предварително становище от Басейнова дирекция относно пригодността на водоизточника за целите на питейно-битово водоснабдяване.	Необходимо е преодоляване на противоречие между Наредба 2 и Закона за водите, което произтича от обстоятелството, че при издаване на разрешително за водовземане съгл. чл. 60 от Закона за водите се изискват прединвестиционни проучвания и инвестиционни проекти. В чл. 8 от Наредба 2 от друга страна се изисква издаване на разрешително за водовземане преди проектирането.
Чл.9.	Инвестиционното проектиране на водоснабдителните системи във фаза идеен проект се разработва в най-малко два конкурентни варианта за населени места от I и II категория.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
Чл.10. (1)	Водоснабдителните системи се проектират, изграждат и експлоатират така, че да се предотвратява обратното засмукване и застояването на вода в тях.	Водоснабдителните системи се проектират, изграждат и експлоатират така, че да се предотвратява обратен поток и застояване на вода в тях.	Направено е уточнение на термина "обратен поток" който е дефиниран в раздел "Допълнителна разпоредба".
(2)	Свързване на водоснабдителни системи се допуска само когато качествата на водата на отделните системи са съвместими и не се очаква недопустимо влошаване на качеството на питейната вода след смесването.	Свързване на водоснабдителни системи се допуска само когато качествата на водата след смесване отговаря на изискванията на Наредбата по чл. 135 (1) т.3 от Закона за водите.	Добавката е продиктувана от необходимостта да се конкретизира състоянието "недопустимо влошаване". Наредбата съгласно чл. 135 е Наредба № 9
Чл.11. (1)	При проектиране на водоснабдителни системи от първа категория в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ се предвижда захранване от не по-малко от два независими един от друг водоизточника. Когато основният водоизточник е от подземни води в напукани скали или карстови терени, се предвижда вторият водоизточник да е от повърхностни води.	Чл. 11. (1) При проектиране на водоснабдителни системи от първа категория в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$), съгласно карта на сеизмичното райониране на България за период на повторяемост 475 г. от 2009 год.), се предвижда захранване от не по-малко от два независими един от друг водоизточника. Когато основният водоизточник е от подземни води в напукани скали или карстови терени, се предвижда вторият водоизточник да е от повърхностни води.	Добавен е аналогичният на коефициента на сеизмичност съгласно Еврокод термин "референтно ускорение".
(2)	При водоснабдителни системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$, захранвани от един водоизточник с едно водоземане, се предвижда удвоен запас за пожарно-аварийни нужди, както и	(2) При водоснабдителни системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$), захранвани от един водоизточник с едно водоземане, се предвижда удвоен запас за пожарни и	Запасът е за пожарни нужди, съгласно препоръка на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението". Остава допълнителният запас от 8 h за питейни нужди. Добавен е аналогичният на коефициента на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	допълнителен запас за питейни нужди за не по-малко от 8 h.	аварийни нужди , както и допълнителен запас за питейни нужди за не по-малко от 8 h.	сеизмичност съгласно Еврокод термин "референтно ускорение".
(3)	Обемните съоръжения на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ се изчисляват за съвместното действие на сеизмичните натоварвания, собственото тегло, теглото на водата в съоръжението и земния натиск.	(3) Обемните съоръжения на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$) се изчисляват за съвместното действие на сеизмичните натоварвания, собственото тегло, теглото на водата в съоръжението и земния натиск.	Добавен е аналогичният на коефициента на сеизмичност съгласно Еврокод термин "референтно ускорение"
Чл.12. (1)	Водоснабдителните системи се проектират за експлоатационен период не по-малък от 50 години.	Чл. 12 (1) Водоснабдителните системи се проектират за икономически обоснования експлоатационен срок, определен от възложителя, за който следва да се осигурят хидравличното и технологичното функциониране на системата и функционирането по отношение на околната среда и целостта на конструкцията. Икономически обоснованият експлоатационен срок на отделните елементи на водоснабдителната система може да се определи и съгласно Приложение	Подробна обосновка е дадена в основната част от доклада
(2)	Експлоатационният период по ал. 1 не се отнася при извършване на основни ремонти на отделни съоръжения (помпени агрегати, контролно-измервателни уреди и др.) на водоснабдителните системи.	(2) Проектният период се приема равен на 25 години, като отчита бъдещи промени във водоснабдяваната територия и служи за определяне на оразмерителните водни количества. Възложителят може да определи	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
		и друга продължителност на проектния период.	
	Нова алинея	(3) Гаранционните срокове на елементите на водоснабдителната система се определят съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.	
	Нова алинея	(4) Амортизационните норми за отделните елементи на водоснабдителната система се определят в Указанията, съгласно чл. 6, ал. 1, т. 4 и чл. 16 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (ЗРВКУ) и чл. 1, ал. 2 и 3 от Наредбата за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационните услуги (НРЦВКУ).	
Чл.13. (1)	Водоснабдителните системи се осигуряват срещу прояви на тероризъм, вандализъм и други действия, насочени към разрушаване на тяхната цялост и замърсяване на питейната вода.	Не се предвижда промяна.	
(2)	Около водовземните съоръжения на водоснабдителните системи се проектират и изграждат санитарно-охранителни зони в	Не се предвижда промяна.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (ДВ, бр. 88 от 2000 г.).		
(3)	За елементите на водоснабдителната система се осигурява охранителен пояс в съответствие с изискванията за необходимите площи при строителството на обекти за водоснабдяване на Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр. 3 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 10 и 11 от 2005 г.).	За елементите на водоснабдителната система се осигурява охранителен пояс в съответствие с изискванията за необходимите площи при строителството на обекти за водоснабдяване на Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони и Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, както и сервитутни ивици в съответствие с Наредба № РД -02-20-1 от 5 март 2020 г. за условията и реда за определяне на размерите и разположението на сервитутните ивици и на специалния режим за упражняване на сервитутите на водоснабдителните и канализационните проводни (мрежи) и	Съгласно препоръка на ЗЛ алинея 3 е допълнена. Следва да се отбележи, че е налице следният проблем, който не е свързан пряко с Наредба 2 – в нито една от посочените три наредби не разгледан въпроса с СОЗ, необходимите площи и сервитути за ПСПВ.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
		съоръжения извън населените места и селищните образувания.	
(4)	Елементите на водоснабдителните системи се осигуряват с необходимата система за физическа защита съгласно Наредба № 7 от 1998 г. за системите за физическа защита на строежите (обн., ДВ, бр. 70 от 1998 г.; попра., бр. 82 от 1998 г.; изм. и доп., бр. 52 от 1999 г. и бр. 84 от 2000 г.; попра., бр. 93 от 2000 г.).	Не се предвижда промяна.	
(5)	Когато водоснабдителните системи или техни елементи се налага да работят при специални условия, свързани с рискови замърсявания, се спазват изискванията на Държавната агенция "Гражданска защита" (ДА "ГЗ") и на глава осма от тази наредба.	(5) Когато водоснабдителните системи или техни елементи се налага да работят при специални условия, свързани с рискови замърсявания, се спазват изискванията на органите за осигуряване на защитата на живота и здравето на населението, опазването на околната среда и имуществото при бедствия"	Дирекциите "Гражданска защита" и "Пожарна безопасност и спасяване" се сливат през 2011 год.
Чл.14. (1)	(Изм. – ДВ, бр. 45 от 2016 г.) Категоризацията на населените места при проектиране на водоснабдителните системи се определя съгласно приложение № 2 от Заповед № РД-02-14-2021 от 14.08.2012 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството за утвърждаване категоризация на общините и категорията на населените места в Република България (ДВ, бр. 66 от 2012 г.)	Категоризацията на населените места при проектиране на водоснабдителните системи се определя в заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, съгласно чл. 36 от Закона за административно-териториалното устройство на Република България (ЗАТУРБ).	С предложената формулировка се избягва необходимостта да се ревизира чл. 14 след всяка нова категоризация на населените места.
(2)	Обхватът и съдържанието на прединвестиционното проучване, заданието за проектиране и инвестиционния проект на водоснабдителната система се разработват		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	съгласно Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр. 51 от 2001 г.).		
(3) нова		При разработването на проекти по европейски и други финансиращи програми освен горните изисквания, след обосновка могат да се спазват и изискванията на съответната програма.	Предложена е нова алинея, която дава възможност за по-голяма гъвкавост по отношение на изискванията при изпълнение на европейски и други програми след обосновка



Таблица 2: Глава първа. ВОДОСНАБДИТЕЛНИ НОРМИ. ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА. НАПОР ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
Чл.15.	Водоснабдителните системи на урбанизираните територии (населени места и селищни образувания) се оразмеряват в съответствие със:		По отношение на целия чл. 15 е направен подробен анализа в основното тяло на доклада
(1)	1. питейно-битовите нужди на населението;		
	2. потребностите от вода при извършване на:		
	а) дейности за обществено обслужване;		
	б) производствени дейности;		
	3. правилата и нормативите за пожарна и аварийна безопасност.	3. правилата и нормативите за пожарна безопасност.	Отпада словосъчетанието "аварийна безопасност", тъй като на практика системите не се оразмеряват с водни количества, които биха били нужни, вследствие на възникване на аварии, като синоним на бедствия. В случая не става дума за повреди (аварии) по елементите на системата.
(2) нов		За определянето на водопотреблението в урбанизираните територии се използват водоснабдителни норми: 1. Средно денонощна водоснабдителна норма за питейно битови нужди в домакинствата в L на потребител/жител за едно денонощие ; 2. Средно денонощна водоснабдителна норма за обществено	Въвеждат се термини с ясно значение за водоснабдителни норми, които са дефинирани в допълнителните разпоредби. Подробна обосновка е направена в основния текст на Отчетния доклад .



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
		<p>обслужване (водопотребление в обществени сгради като училища, здравни заведения, кина, театри, магазини, заведения за битово обслужване и др.) в литри на потребител/жител за едно денонощие;</p> <p>3. Водоснабдителна норма за производствени нужди в L/ед. прод., единица работно време на машина, др.</p> <p>4. Водоснабдителна норма за питейно-битови нужди в производствени и селскостопански сгради в L на един човек (работещ) за едно смяна.</p>	
(3) нов		<p>Водоснабдителната норма се определя чрез статистически анализ като средна стойност (математическо очакване) на диференциална функция на разпределение на вероятностите на денонощните разходи и отчитайки промяната на техническите и социалноикономически фактори през експлоатационния период.</p>	<p>Указва се начина (методиката) по която следва да се определят водоснабдителните норми. Подробна обосновка е направена в основния текст на Отчетния доклад .</p>
Чл.16. (1)	<p>Броят на потребителите на вода се определя в края на експлоатационния период въз основа на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание, като се отчитат прирастът на населението и всички</p>	<p>Чл. 16 (1) Броят на потребителите на вода се определя в края на експлоатационния период за проектния период, съгласно чл. 12 (2), въз основа на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание,</p>	<p>Сменен е периодът като значение. По отношение на целия чл. 16 е направен цялостен анализ в основното тяло на доклада</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	предвидени промени при потреблението на вода на глава от населението.	като се отчитат промяната на броя на населението и на други потребители, в зависимост от водоснабдителните норми.	
(2)	В случаите, когато експлоатационният период по ал. 1 е по-дълъг от този на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание или няма действащ устройствен план, броят на населението се определя въз основа на естествения прираст на населението за срок 50 години.	В случаите, когато експлоатационният период проектният период по ал. 1 е по-дълъг от този на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание или няма действащ устройствен план, броят на населението се определя въз основа естествения прираст (положителен или отрицателен) на населението (по прогноза на НСИ) за проектния период съгласно чл.12 (2).	Направено е уточнение относно източниците на данни за населението. Подробен анализ и обосновка се съдържат в основното тяло на доклада.
Чл.17.	(1) Необходимото средноденонощно потребление на вода за конкретна урбанизирана територия се определя въз основа на:		По отношение на целия чл. 17 е направен подробен анализ в основното тяло на доклада и обосновка за необходимостта от актуализация на параметрите, залегнали в чл.17 въз основа на представително проучване на водопотреблението в различните категории населени места. Даден е коментар на Възл. По отношение на нормата тук, във връзка с коментар на ЗЛ.
	1. (доп. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) предвижданията на действащите устройствени схеми и планове за социално, икономическо, инженерно-техническо и териториално развитие на водоснабдяваната урбанизирана територия и на регионалните	Не се предвижда промяна.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	и/или общинските планове за развитие в случаите, когато няма действащ общ устройствен план;		
	2. (нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) регионалните генерални планове за развитие на водоснабдителните и канализационните системи и съоръжения;	Не се предвижда промяна.	
	3. (предишна т. 2 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) вида и броя на потребителите на вода в урбанизираната територия;	(предишна т. 2 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) вида и броя на потребителите на вода в урбанизираната територия, съгласно чл.16;	Направено е уточнение относно определянето на броя на потребителите, който препраща към чл. 16
	4. (предишна т. 3 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) проучванията за необходимите водни количества за производствени сгради съгласно технологията на производство в тях, нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд и санитарно-хигиенните изисквания;	Не се предвижда промяна.	
	5. (предишна т. 4 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) актуални данни за потреблението на вода, предоставени от операторите на водоснабдителните и канализационните системи, които обслужват урбанизираната територия;	Необходимо е тази точка да отпадне.	Не е указано какви са тези актуални данни, които се предоставят от ВиК операторите и как трябва да се анализират за да се определят водоснабдителните норми. Подробна обосновка за необходимостта да отпадне този член е направена в основния текст на отчетния доклад.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	б. (предишна т. 5 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) допълнителни измервания на водопотреблението и проучвания за водоснабдяваната урбанизирана територия.	б. (предишна т. 5 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) допълнителни представителни измервания на водопотреблението, които позволяват на се направи статистически анализ съгласно чл.15(3) и проучвания за водоснабдяваната урбанизирана територия, както и прогноза за промяна на водопотреблението през експлоатационния период.	Визират се допълнителни представителни измервания, които следва да могат да се обработват статистически, съгласно чл. 15(3). Подробна обосновка е направена в основния текст на отчетния доклад.
	(2) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Когато няма данни по ал. 1 и/или не са извършени подробни измервания, необходимото средноденоношно водно количество (в т.ч. разход на вода за домакински нужди и за обществено-обслужващи сгради) се приема 150 - 250 L на човек за денонощие в зависимост от местните социални и климатични условия. Разходите за производствени и специални нужди се определят допълнително след извършване на проучванията по ал. 1, т. 3 и се прибавят към приетото средноденоношно водно количество на човек за денонощие.	(2) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Когато няма данни по ал. 1 и/или не са извършени подробни измервания, средноденоношната водоснабдителната норма се определя като сума от средноденоношните водоснабдителни норми за питейно битови нужди и за обществено-обслужващи сгради) съгласно чл. 15(3) се приема 150 - 250 L на потребител за денонощие в зависимост от местните социални и климатични условия. Разходите за производствени и специални нужди се определят допълнително след извършване на проучванията по ал. 1, т. 3 и се прибавят към приетото средноденоношно водно количество на потребител за денонощие.	Използвани са еднакви термини, съответстващи на дадени дефиниции. Предлага се да се запази широкият диапазон на приемане на водоснабдителната норма, който е в съответствие с направени изследвания на водопотреблението в Р. България за времето докато се получат резултати от представителен анализ на водопотреблението. Подробна обосновка е направена в основния текст на отчетния доклад.
	(3) Водните количества за специални обекти на Министерството на отбраната и на Министерството на вътрешните работи се	Не се предвижда промяна.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	определят със заданието за изработване на инвестиционния проект.		
	(4) (Изм. - ДВ, бр. 45 от 2016 г.) Водоснабдителните норми за производствени и селскостопански сгради се определят със заданието за проектиране с отчитане технологичните изисквания към разхода на вода за производствени и санитарно-хигиенни нужди.	Не се предвижда промяна.	
	(5) Коефициентът на денонощна неравномерност се определя след извършване на проучванията по ал. 1. Когато няма актуални данни и/или не са извършени подробни измервания, той е в границите от 1,5 за урбанизирани територии с повече от 10 000 жители до над 2 за урбанизирани територии с по-малко от 2000 жители.	Не се предвижда промяна.	В основното тяло е направен подробен анализ, обосноваващ необходимостта от изследване на денонощната неравномерност в рамките на бъдеща задача.
	(6) (Доп. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Максималното часово водно количество се определя, както следва: от два пъти средното часово водно количество (средноденонощното водно количество, разделено на 24 часа) за урбанизирани територии с повече от 10 000 жители до пет пъти средното часово водно количество за урбанизирани територии с по-малко от 2000 жители.	Не се предвижда промяна.	В основното тяло е направен подробен анализ, обосноваващ необходимостта от изследване на часовата неравномерност в рамките на бъдеща задача.
	(7) Максималното часово водно количество може да се променя в съответствие с проучванията по ал. 1, т. 3, като се отчита и	Не се предвижда промяна.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	влиянието на концентрираните потребители на вода за производствени и други специални нужди.		
	(8) За курортните комплекси коефициентите на денонощна и часова неравномерност могат да се определят със заданието за изработване на инвестиционния проект съгласно проучванията по ал. 1.	Не се предвижда промяна.	
Чл.18. (1)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Техническите загуби на вода (водното количество за технологични нужди) във водоснабдителната система в зависимост от включените елементи на системата се приемат, както следва:	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Техническите загуби на вода (сумата на неизбежните физически загуби на вода и водата за технологични нужди) във водоснабдителната система в зависимост от включените елементи на системата се приемат, както следва:	Направено е уточнение относно какво се разбира под неизбежни физически загуби на вода и вода за технологични нужди. Подробен анализ на материята, застъпена в чл. 18 е направен в основното тяло на доклада.
	1. при проектиране на нови водоснабдителни системи - до 20 % от средноденонощното потребление;	Не се предвижда промяна на този етап.	Считаме, че заложените 20% физически и технологични загуби на вода могат да останат, докато не се получат представителни резултати от изследване на водопотреблението.
	2. при реконструкции, преустройства и/или основни ремонти на съществуващи водоснабдителни системи - въз основа на програмите за намаляване на загубите на съответните оператори на водоснабдителните и канализационните системи, но не повече от 20 % от подадената вода след реконструкцията на водопроводната мрежа.	2. при частични реконструкции, преустройства и/или основни ремонти на съществуващи водоснабдителни системи - за нереконструираната, непреустроената и/или неремонтирана част след обосновка могат да се приемат по-големи загуби на вода.	Въпросът със загубите на вода е дискутиран от заинтересованите лица, които обръщат внимание, че при частична реконструкция не е реално да се залагат загуби на вода за нови водоснабдителни системи. Такова е и становището на работната група. Временно се налага този въпрос да бъде регламентиран в нормите, защото има опасност някои елементи да бъдат



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
			проектирани с недостатъчно голям капацитет. Подробен анализ и обосновка са направени в основното тяло на доклада.
(2)	(2) Техническите загуби на вода се прибавят към максимално денонощния и максимално часовия разход на вода, без да се умножават с коефициентите на денонощна и часова неравномерност.		
Чл. 19.	Необходимите водни количества за пожарогасене се предвиждат за продължителност на пожарогасенето 3 h, като общият разход на вода за пожарогасене в урбанизираните територии се определя съгласно нормите за пожарна безопасност.	чл. 19. Необходимите водни количества и продължителност на пожарогасене се определя съгласно нормите за безопасност при пожар.	Налице е противоречие с чл. 180 от Наредбата за безопасност при пожар. С цел да бъдат избегнати противоречия при бъдеща промяна на Наредбата за безопасност при пожар, се предлага редакция на чл. 19, при която се препраща към същата.
Чл. 20.	(1) Водопроводите и техните съоръжения от водохващането до регулиращото водонапорно съоръжение се оразмеряват за водно количество, получено като сума от максимално денонощното потребление, техническите загуби по водопроводите и разходите за собствени нужди на пречиствателните станции.	(1) Водопроводите и техните съоръжения от водохващането до пречиствателната станция се оразмеряват за водно количество, получено като сума от максималното денонощно водно количество (включващо и загубите на вода (предстои уточняване на термина) във водоснабдителната система) и разхода на вода за собствени нужди на пречиствателната станция, а от пречиствателната станция до напорно-регулируещото съоръжение за максималното денонощно количество (включващо и загубите на вода (предстои уточняване на термина) във водоснабдителната система).	В ал. (1) не е разгледано водното количество за участъка от водохващането до пречиствателната станция. Вследствие на включването на този участък е необходимо да се добави и текста за начина на получаване на водното количество от пречиствателната станция до регулиращото водонапорно съоръжение. Промяната може да бъде осъществена по два начина: добавяне на две точки към ал. 1 или две изречения в ал. 1. Обособяването на тези два участъка се налага, тъй като в общото водното количество за участъка до пречиствателната станция участва и водното количество за собствени технологични нужди на станцията.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
	<p>(2) Водопроводите и техните съоръжения от регулиращото водонапорно съоръжение до първото разклонение на водопроводната мрежа се оразмеряват за водно количество, равно на сумата от максимално часовото потребление, водното количество за пожарно-аварийни нужди и техническите загуби по водопровода.</p>	<p>(2) Водопроводите и техните съоръжения от напорно-регулиращото съоръжение до първото разклонение на водопроводната мрежа се оразмеряват за водно количество, равно на сумата от максимално часовото потребление, водното количество за пожарогасене и загубите на вода (предстои уточняване на термина)) не водопровода.</p>	<p>Има предложение от заинтересовано лице да отпадне термина "аварийни нужди". При оразмеряването на водоснабдителните системи не се взема предвид водно количество за аварийни нужди, в смисъл на нужди при инцидент или бедствие. Следва да се има предвид, че терминът "аварийни нужди" на други места в наредбата, напр. чл. 169 (1) има реално значение и трябва да се запази. Необходимо е да се анализира и предложи общ термин за загубите на вода от течове, които са елемент на оразмерителното водно количество.</p>
Чл. 21.	<p>Начинът за определяне на оразмерителното водно количество за определен участък от водопроводната мрежа, на транзитното водно количество, на пътния разход, на специфичното водно количество и на редуцираната дължина е съгласно приложение № 1.</p>	<p>В точка 2 от приложение № 1 се предлага добавка на думата "сумарна" за параметъра ΣL_R.</p>	<p>В рамките на бъдещо възлагане е необходимо да се преработи Приложение 1, като преработката включва оценка на техническата възможност в рамките на процеса на проектиране на възможността, както и практическия смисъл за изменение на коефициентите на застрояване K в интервала от 0 до 2; Нужни са по-подробни насоки относно случаите, когато даден потребител е с достатъчно голямо водопотребление, че да има практически смисъл да бъде разглеждан като концентриран при хидравличното оразмеряване.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна/коментари
Чл. 22.	(1) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Минималното налягане над повърхността на терена за критичната точка във водопроводната мрежа е:		Предлага се изследване в рамките на друга задача. Анализ и обосновка са дадени в основното тяло.
	1. при едноетажно застрояване - не по-малък от 0,1 МРа;	1. при едноетажно застрояване - не по-малко от 0,1 МРа;	Ще се смени от мъжки в среден род прилагателното
	2. при по-голяма етажност за всеки етаж се добавят по 0,04 МРа.		
	(2) В случаите, когато напорът за отделни сгради е недостатъчен, към сградните инсталации се проектират съоръжения за повишаването му.		
Чл. 23.	Свободният напор във водопроводната мрежа на производствените сгради се определя в съответствие със заданието за изработване на инвестиционния проект, включително технологичните и техническите изисквания, както и с изискванията за пожарна безопасност при производството.		
Чл. 24.	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Максималното налягане във водопроводната мрежа на населените места е 0,6 МРа.	Максималното налягане във водопроводната мрежа на населените места е 0,6 МРа. Исключение се допуска за транзитно преминаващите през урбанизираната територия водопроводи.	По отношение на изискването за допускане на по-големи налягания в определени случаи по изключение (освен за транзитните водопроводи), е необходимо да се проведат обсъждания с ВиК операторите в рамките на друга задача.
Чл. 25.	Свободният напор за пожарни и аварийни нужди се определя в съответствие с изискванията на нормите за пожарна безопасност.	Свободният напор за пожарни нужди се определя в съответствие с изискванията на нормите за безопасност при пожар.	Съгласно препоръка на заинтересовано лице, се предлага отпадане на "аварийни нужди"



Таблица 3: Глава втора. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
26	(1) На всяко водовземно съоръжение се предвижда средство за измерване на дебита и нивото, както и за контрол на качествата на водата.		
	(2) (Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При проучване на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, се извършват следните анализи:	При проучване на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, се извършват анализи на налични бази данни и краткосрочен мониторинг (ако е необходимо) в съответствие с т. 1 от Приложение...	Въз основа на коментар от МРРБ, членът е ревизиран, като се прави преправка, към изискванията за разработване на РПИП
	1. за повърхностни води – най-малко четири пъти годишно (еднократно за всеки сезон) в продължение на една година и в съответствие с изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ДВ, бр. 63 от 2002 г.);	Предлагаме тази т. да отпадне	Предлагаме тази ал. да отпадне, защото са дадени необходимите детайли в Приложението за РПИП. Част “Пречиствателни станции за питейни води”
	2. за води от извори и хоризонтални водовземни съоръжения (дренажи и галерии) – най-малко четири пъти годишно (еднократно за всеки сезон) в продължение на една година по химични и радиологични показатели съгласно приложение № 1 от Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (обн., ДВ, бр. 87 от 2007 г.; изм., бр. 2 от 2010 г.) и по	Предлагаме тази т. да отпадне	Както по-горе



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	микробиологични показатели, определени в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр. 30 от 2001 г.; изм., бр. 87 от 2007 г.);		
	3. за подземни води, различни от тези по т. 2 – при водочерпене на две понижения (при предвиден максимален средноденонощен дебит и при предвиден експлоатационен средноденонощен дебит) в продължение на шест денонощия по химични и радиологични показатели съгласно приложение № 1 от Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и по микробиологични показатели, определени в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.	Предлагаме тази т. да отпадне	Както по-горе
26а	Чл. 26а. (Нов, ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Върху водовземни съоръжения не се допуска изграждането на строежи освен на строежи, свързани с експлоатацията на водоснабдителната система.		
27	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Водовземните съоръжения за подземни води се проектират така, че да работят при специални условия при спазване на изискванията на глава осма.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>(2) Водовземните съоръжения за подземни води се състоят от:</p> <ol style="list-style-type: none">1. подземна част на съоръжение за подземни води, предназначено за водовземане;2. надземна част на съоръжението за подземни води, предназначено за водовземане.		
	<p>(3) Надземната част на съоръжението за подземни води се проектира при спазване на правилата и нормативите на тази наредба и на нормативните актове, с които се определят правилата при проектирането на строителните конструкции.</p>		
	<p>(4) Водовземните съоръжения за подземни води, които попадат в заливаемите ивици на реките и в земите, които се заливат при максимално напълване на язовирите, се защитават от наводнения чрез диги.</p>	<p>(4) Водовземните съоръжения за подземни води, които попадат в заливаемите ивици на реките и в земите, които се заливат при максимално напълване на язовирите, се защитават от наводнения чрез диги.</p>	<p>Според работната група няма нужда от конкретизиране на методите за защита от наводнения.</p>
28	<p>Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Подземните части на съоръженията за подземни води, предназначени за водовземане, са елемент на проучването на подземните води и се проектират при условията и по реда на наредбата по чл.135, т. 2 ЗВ.</p>	<p>Конструкцията на подземната част на съоръженията за подземни води, предназначени за водовземане, се проектира при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.</p>	<p>Работната група препоръчва в конкретния член и алинея да се цитира конкретното наименование на наредбата, която представлява обосновка на съответния текст.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Шахтови кладенци се проектират във водоносни хоризонти с дълбочина 10 - 15 m от земната повърхност и с дебелина на водоносния пласт от 5 до 8 m.	(2) Шахтови кладенци се препоръчва да се проектират във водоносни хоризонти с дълбочина между 6m и 30 m от земната повърхност и с дебелина на водоносния пласт от 3m до 8m .	На база на предложения на заинтересованите лица, членове на работната група и информация от литературни източници е необходимо да се променят параметрите на дълбочина на водоносния хоризонт и дебелина на водоносния пласт при проектиране на съоръжения за водовземане от подземни води. Необходимо е да се направи допълнително проучване по въпроси в световната литература с добри инженерни практики и действащи нормативни уредби в областта. Ще бъдат предложени стойности на тези изследвани параметри, които да бъдат препоръчителни, а не твърде ограничаващи.
	(3) Шахтови кладенци с хоризонтални дренажни лъчи се проектират във водообилни водоносни хоризонти от еднороден пясък с дебелина 15 - 20 m и при предвиждан дебит, по-голям от 45 L/s.	(3) Шахтови кладенци с хоризонтални дренажни лъчи се препоръчва се проектират във водообилни водоносни хоризонти от еднороден пясък с дебелина 15 - 20 m и при предвиждан дебит, по-голям от 45 L/s.	
	(4) Хоризонтални дренажи се проектират при дълбочина на залягане на долния водоупор на водоносния хоризонт до 6 - 7 m под терена и при дебелина на водоносния хоризонт от 1 до 3 m.	(4) Хоризонтални дренажи се препоръчва да се проектират при дълбочина на залягане на долния водоупор на водоносния хоризонт от 5m до 8m под терена и при дебелина на водоносния хоризонт от 1 до 3 m.	
	(5) Водовземни галерии се проектират при условията на ал. 4 за водоснабдителни системи с капацитет над 500 L/s.		
	(6) Във всички случаи, освен тези по предходните алинеи, се проектират тръбни кладенци. Тръбни кладенци може да се проектират и в случаите по ал. 2, когато предвиждания дебит е до 1 L/s.		
	(7) Съоръжения за собствен мониторинг на подземните води се проектират,	Съоръжения за собствен мониторинг на подземните води се проектират съгласно изискванията на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.	Работната група препоръчва в конкретния член и алинея да се цитира конкретното наименование на наредбата, която



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	когато се изискват с наредбата по чл. 135, т. 2 ЗВ		представлява обосновка на съответния текст.
29	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) При водовземане с цел питейно-битово водоснабдяване на урбанизирани територии броят на резервните водовземни съоръжения се определя съгласно табл. 1.		
	(2) Изискването по ал. 1 може да не се прилага при дълбочина на съоръженията за подземни води, по-голяма от 50 m.	Изискването по ал. 1 може да не се прилага при водовземни съоръжения, черпещи подземна вода от второто или следващо от повърхността подземно водно тяло.	Второто или следващи от повърхността ПВТ се опазват в по-значителна степен, може да се каже, че техните ресурси са „резерв“, изискванията за добив на ПВ от тях са по-големи и затова считам, че при такива водовземни съоръжения може да не се предвиждат резервни, дори заради това, че в тези ПВТ трябва да се сондира, колкото се може по-малко.
	(3) При водовземане за самостоятелно водоснабдяване за селскостопански или промишлени цели броят на резервните кладенци се определя след техническа обосновка и в зависимост от параметрите на разрешеното ползване в съответствие с разрешението за водовземане, но не по-голям от дадения в табл. 1.		
30	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Надземната част на тръбните кладенци се проектира като шахта, оразмерена за		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	разполагане на най-малко следното експлоатационно оборудване: 1. помпени агрегати; 2. средства за измерване на черпените водни обеми; 3. средства за измерване на водното ниво.		
	(2) Допуска се при оборудване на тръбния кладенец с хоризонтална центробежна помпа да се проектира отделна шахта за разполагане на помпените агрегати, дъното на която да бъде до 2 m под земната повърхност.		
	(3) Надземната част на тръбни кладенци се проектира по начин, чрез който се осигурява възможност за достъп на сондажна апаратура за ремонт на съоръжението при необходимост.	Надземната част на тръбни кладенци се проектира по начин, чрез който се осигурява възможност за достъп на сондажна или друга специализирана апаратура за ремонт на съоръжението или оборудването му, при необходимост.	Според работната група рядко за ремонт се използват сонди, по често са кранове, лебедки и др.
31	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Надземната част на шахтовите кладенци се проектира на разстояние 1 m над нивото на най-високите повърхностни води или на разстояние не по-малко от 0,8 m от нивото на терена.	Надземната част на шахтовите кладенци се проектира на разстояние 1 m над нивото на най-високите повърхностни води или на разстояние не по-малко от 0,8 m от нивото на терена.	Според работната група под „разстояние“ се разбира хоризонтална дистанция, а не височина например. Следователно е по-добре тази дума в текста да отпадне.
	(2) Около кладенците се проектира водонепропусклива настилка с широчина		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	не по-малка от 1,5 m и с наклон 0,1 от кладенеца навън.		
	(3) Надземната част на шахтовите кладенци с хоризонтални дренажни лъчи се проектира като бункерна помпена станция с машинна зала за помпените агрегати и със спомагателни помещения за обслужване и наблюдение.		
	(4) Надземната част на шахтовия кладенец се проектира с вентилационен комин с шапка с височина не по-малка от 2 m от повърхността на терена.		
	(5) В непосредствена близост до шахтовия кладенец се проектира шахта, в която се монтират помпените агрегати и/или устройствата за измерване на черпените водни обеми.	В непосредствена близост до шахтовия кладенец се проектира шахта, в която се монтират помпените агрегати и/или устройствата за измерване на черпените водни обеми, като водомерните устройства не трябва да са на разстояние, по-голямо от 2 m от устието на кладенеца.	Текущата промяна е направена с цел спазване на изискванията на Наредба № 1/2007 за ППОПВ. Този член е свързан с измерване на дебит, ниво и контрол за качествата на вода. На следващ етап работната група предлага този член да се добави към нова глава, свързана с контрол и измерване на отделните елементи на водоснабдителната система.
32	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Хоризонталните дренажи и галерии се защитават от пряко попадане на повърхностни води чрез подходящо уплътняване на покривните пластове.		
	(2) Към хоризонталните водовземни съоръжения, както и в чупките		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(хоризонтални или вертикални) на водоприемните части се проектират ревизионни шахти за вентилация, наблюдение и ремонт.		
	(3) Около ревизионните шахти се проектира водонепропусклива настилка с широчина от 1 до 2 m и наклон 0,1.		
	(4) Ревизионните шахти се проектират с вентилационен комин с шапка с височина не по-малка от 2 m.		
	(5) Събирателната шахта за приемане на водата от хоризонталните дренажи се проектира с водна и суха камера и с преливно-изпразнителна система;		
	(6) В мястото на заустване на преливно-изпразнителната система се предвижда възвратна клапа.		
33	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Каптажите на извори са елемент от проучването на подземните води и се проектират като съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане при условията и по реда на наредбата по чл. 135, т. 2 ЗВ.	Каптажите на извори са елемент от проучването на подземните води и се проектират като съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.	Работната група препоръчва в конкретния член и алинея да се цитира конкретното наименование на наредбата, която представлява обосновка на съответния текст.
34	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Към каптажите на извори се проектира събирателна шахта с подходяща вентилация, а каптажът се защитава със		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	земен насип за запазване на температурата на изворната вода.		
	(2) Събирателната шахта се проектира с водна и суха камера, а при необходимост - и с утайтелна камера.		
	(3) Водната камера се проектира с подходящо уплътняване за предпазване на водата от повърхностно замърсяване, замръзване и заливане с повърхностни води, като се предвижда изворната вода да постъпва във водната камера със скок до 10 - 20 см.	(3) Водната камера се проектира с подходящо уплътняване за предпазване на водата от повърхностно замърсяване, замръзване и заливане с повърхностни води, като се предвижда изворната вода да постъпва във водната камера със скок от 10 до 20 см.	В чл. 34, ал. 3 се разбира, че водата да постъпва със скок до 10 см или 20 см, а скокът на водата трябва да е между 10 см и 20 см
	(4) За отвеждане на водата от водната камера се проектира водовземна тръба с водовземна цедка и спирателен кран.		
	(5) За отвеждане на излишната вода, както и за отстраняване на утайките във водната и утайтелната камера се предвижда преливно-изпразнителна система.		
	(6) Преди заустването на преливно-изпразнителната система се предвижда възвратна клапа	(6) В края на преливно-изпразнителната система се предвижда възвратна клапа.	В чл. 34, ал. 6 е необходимо да се укаже точното местоположение за монтаж на възвратната клапа. В настоящия си вид се разбира, че арматурата може да се монтира на всяка точка от началото до края на тръбната система.
35	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При каптиране на извори, при които изворната вода		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	съдържа голямо количество глинести и пясъчни частици, в събирателната шахта се предвижда утаителна камера, свързана с водната камера чрез преливник.		
36	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Спирателните арматури на изпразнителната и водовземната тръба се проектират в сухата камера на събирателната шахта		
37	(1) Изборът на водоизточника и мястото на водовземането се определят въз основа на резултатите от хидроложките, хидрогеоложките и санитарните проучвания и наблюдения.	(1) Изборът на водоизточника и мястото на водовземането се определят въз основа на анализ на нуждите от питейно-битова вода , резултатите от хидроложките и хидрогеоложките проучвания, анализът на качествените показатели и възможността за учредяване на санитарно-охранителна зона.	37 (1) Изборът на водоизточника и мястото на водовземането се определят въз основа на анализ на нуждите от питейно-битова вода, резултатите от хидроложките и хидрогеоложките проучвания, анализът на качествените показатели и възможността за учредяване на санитарно-охранителна зона.
	(2) Качеството на пресните повърхностни води на водоизточника се определя при спазване изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ДВ, бр. 63 от 2002 г.).	Предлагаме този член да отпадне	Предлагаме този член да отпадне, защото този раздел касае проектиране на водовземни съоръжения и не третира изборът на водоизточник Качеството на водоизточниците по смисъла на Наредба Но 12 няма отношение към водовземното съоръжение
	(3) Типът и конструкцията на водовземните съоръжения се определят	(3) Типът и конструкцията на водовземните съоръжения се определят в зависимост от категорията на водоснабдителната	Предлагаме въвеждане на нова алинея (4) с която се дават допълнителни



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	в зависимост от категорията на водоснабдителната система, хидрогеоложките характеристики на водоизточника, минималните и максималните водни нива и санитарно-хигиенните изисквания.	система, хидрогеоложките характеристики на водоизточника, минималните и максималните водни нива; (4) Типът и конструкцията на водовземните съоръжения трябва да не позволява навлизане на наноси, плаващи вещества или водни обитатели.	изисквания относно типа и конструкцията на водовземните съоръжения.
38	(1) Класът на водовземните съоръжения за целогодишно ползване се определя в съответствие с категорията на водоснабдителната система съгласно чл. 4.		
	(2) Класът на водовземните съоръжения за сезонно ползване се приема с единица по-малък.		
	(3) Класът на язовирните стени в зависимост от последиците от авария и/или разрушение се определя съгласно „Норми за проектиране на хидротехнически съоръжения. Основни положения“ (БСА, кн. 11 от 1985 г.) и не може да е по-малък от: 1. за водоснабдителни системи от първа категория - II клас; 2. за водоснабдителни системи от втора категория - III клас; 3. за водоснабдителни системи от трета категория - IV клас.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
39	(1) Водовземането от реки се проектира брегово, руслово или дренажно в зависимост от разположението им спрямо водоизточника.		
	(2) Брутната площ на водоприемните отвори при брегово водовземане се определя при едновременна работа на всички секции на водовземното съоръжение (без резервните) по формулата съгласно приложение № 2.		
	(3) Отворите на приемните камери при руслово водовземане се разполагат по течението на реката.		
	(4) Дренажното водовземане се проектира под руслото на маловодни реки и се оразмерява като водовземно съоръжение от подземни води.		
40	Водовземните отвори се разполагат на разстояние, както следва: най-малко 0,5 m от дъното на водоема, 0,2 m под ледената покривка и най-малко 0,3 m под най-ниската кота на вълните.		
41	(1) При водовземане от язовири се преценява възможността за използване на основния изпускател или на входното съоръжение на изпускателя като водовземно съоръжение.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) При разполагане на водовземното съоръжение в язовирна стена се осигурява възможност за ремонт на стената при непрекъснато действие на водовземното съоръжение.		
42	(1) Водовземните кули се проектират при водовземане от язовири или от големи естествени езера.		
	(2) Водовземните кули се разполагат в заливи и в площи от акваторията, защитени от вълни, или зад границата на крайбрежните течения.		
	(3) Водовземните отвори на кулите се проектират на дълбочина, по-голяма от трикратната височина на вълната, и на разстояние най-малко 10 m под ръба на преливника на язовира. Долният ръб на най-ниско разположения водовземен отвор е най-малко с 1 m над нивото на мъртвия обем, а максималното експлоатационно водно ниво е на разстояние не по-малко от 6 m от горния му ръб.		
43	(1) Към водовземните съоръжения от водоеми, използвани за рибовъдство, се проектират рибозащитни устройства като елемент на съоръжението или като		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	отделно съоръжение на водоземния канал.		
	(2) Необходимостта от рибозащитно устройство, както и неговият вид се определят при съобразяване с изискванията на органите по охраната и контрола на рибните ресурси.		
	(3) Отворите на водоземните съоръжения се оразмеряват за средна скорост на преминаване на водата през входната решетка или мрежата в съответствие с изискванията за опазване на рибните ресурси.		
	(4) Допустимите скорости на преминаване на водата във водоприемните отвори се определят, както следва: 1. при брегови непотопени водоземни съоръжения – от 0,6 до 0,2 m/s; 2. при потопени водоземни съоръжения – от 0,3 до 0,1 m/s; 3. при поставяне на плоски рибозащитни преградни мрежи с отвори от 3 до 4 mm пред водоприемните отвори скоростта на водата в отворите се определя, както следва:		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>а) при водовземане от реки със скорост на течението над 0,4 m/s - 0,25 m/s;</p> <p>б) при реки със скорост на течението под 0,4 m/s - 0,1 m/s;</p> <p>в) при много тежки ледоходни условия в реките - до 0,06 m/s.</p>		
44	<p>Бреговете водовземни кладенци се оразмеряват хидравлично при:</p> <ol style="list-style-type: none">1. минимално ниво на водата във водоизточника;2. изключване на една от секциите на водовземното съоръжение;3. наличие на други допустими неблагоприятни условия (задръстване на решетката, обрастване на довеждащия водопровод и др.).		
45	<p>Типът на решетките пред водовземните съоръжения се определя, като се отчитат особеностите на водоема, водното количество и др.</p>		
46	<p>При наличие на условия за обрастване на водоприемните съоръжения се предвиждат мероприятия за почистването им.</p>		
47	<p>Оразмерителните скорости на водата в гравитационните и сифонните</p>		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	водопроводи се определят съгласно табл. 2.		
48	Сифонни водопроводи при водоземни съоръжения се проектират за водоснабдителни системи от втора и трета категория, а с обосновка – и за водоснабдителни системи от първа категория.		
49	Гравитационните и сифонните водопроводи се полагат на разстояние не по- малко от 0,5 m под дъното на реката, като дъното се укрепва срещу подкопаване.		
50	(1) Подземните води се подхранват изкуствено с повърхностни води чрез инфилтрационни съоръжения открит или закрит тип, с непрекъснато или периодично действие.		
	(2) Инфилтрационните съоръжения се проектират открити при наличие на покривни слабопропускливи пластове с дълбочина до 3 m.		
	(3) При изграждане на филтрационни полета може да се използват естествени почви с подходящ строеж или да се проектират изкуствени полета от обратни филтри с подходяща зърнометрия. (4)		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Непропускливите повърхностни слоеве на почвата се отстраняват.		
51	Качеството на водата за инфилтриране трябва да отговаря на изискванията към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, като се отчита и неговата промяна при смесване с подземни води.	Качеството на водата, използвана за изкуствено подхранване не трябва да влошава химично състояние на подземното водно тяло.	Няма термин "инфилтрация" в ЗВ. Съгласно ЗВ: чл.156н (2) т.5а) (доп. - ДВ, бр. 61 от 2010 г.) издаване на разрешително за изкуствено подхранване на подземните води, като източник на използваната за изкуствено подхранване вода може да бъде всяко повърхностно или подземно водно тяло, качеството на водата от които не компрометира постигането на определените цели за опазване на околната среда на подземното водно тяло, чиито ресурси се възстановяват или увеличават чрез подхранването.
52	Нивото на подземните води под дъното на откритите инфилтрационни съоръжения е не по-малко от 0,5 m.		
53	Към съоръженията за изкуствено подхранване на подземните води се проектират средства за измерване на водните количества, подавани към инфилтрационните съоръжения.		



Таблица 4: Глава трета ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Членовете към които има коментари от заинтересованите страни са отбелязани със *. Коментарите на заинтересованите страни са дадени след таблицата.

Предложения за разработка в друг договор са дадени също след таблицата

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
54. (1)	При пречистване на водата за питейно-битово водоснабдяване се прилагат стандартизирани методи и технологии, както и такива, които са доказали в практиката своето приложение с положителни санитарно-хигиенни резултати за постигане на изискванията към качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.	При пречистване на водата за питейно-битово водоснабдяване се прилагат стандартизирани методи и технологии, както и добри инженерни практики, които гарантират постигане на показателите за качество на водата , предназначена за питейно-битови цели по смисъла на наредбата по чл. 135, т. 3 от Закона за Водите.	Липсва дефиниция за санитарно-хигиенни резултати. Изискванията на Наредба No 9 за качество на водата предназначена за питейно-битови цели са водещи.
54. (2)	При проектиране на пречиствателни станции за питейно-битово водоснабдяване се спазват следните изисквания: <ol style="list-style-type: none">(изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) постигане на качества на пречистената вода в съответствие с нормативните изисквания за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели;гарантиране безопасността на персонала;осигуряване на необходимите мерки срещу вредни въздействия (шум, токсични вещества и др.);постигане на изисквания експлоатационен срок и осигуряване на дълготрайността на конструкциите на сградите, като се отчетат бъдещи разширения и промени;	При проектиране на нови, реконструкция или разширение на съществуващи пречиствателни станции за питейни води се спазват следните изисквания: <ol style="list-style-type: none">(изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) постигане на качества на пречистената вода в съответствие с изискванията наредбата по чл. 135, т. 3 от Закона за Водите.гарантиране безопасността на персонала;осигуряване на необходимите мерки срещу вредни въздействия (шум, токсични вещества и др.);постигане на изисквания експлоатационен срок и осигуряване на дълготрайността на конструкциите на	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	<ol style="list-style-type: none">5. осигуряване на непропускливост на съоръженията и системите;6. осигуряване на предпазни мерки при експлоатацията и поддържането;7. прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията;8. намаляване количеството на отпадъчните продукти и/или тяхното безопасно оползотворяване;9. постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни).	<p>сградите, като се отчитат бъдещи разширения и промени;</p> <ol style="list-style-type: none">5. осигуряване на непропускливост на съоръженията и системите;6. осигуряване на предпазни мерки при експлоатацията и поддържането;7. прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията;8. намаляване количеството на отпадъчните продукти и/или тяхното безопасно оползотворяване;9. постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни).10. Взимане под внимание на заключенията и препоръките от оценката на риска на водоизточника и неговия водосборен басейн;11. Осигуряване на техническа възможност за бъдещо разширение на технологичната схема с допълнителни процеси, най-малко включващи избистряне и използване на активен въглен, ако за водоизточник се използват повърхностни води.12. В пречиствателните станции за питейни води се предвиждат обходни (байпасни) връзки за изключване на част или на всички пречиствателни съоръжения за преглед, почистване, текущ или основен ремонт.	<p>Предлагаме включване на 2 нови точки (10 и 11) във връзка с новата Директива за питейни води (Директива 2020/2184), която поставя оценката на риска като задължителна и основа за предприемане на програма от мерки (чл.8, ал, 4б от Директивата). Изграждането/модернизацията на ПСПВ е вид такава мярка. Препоръчваме още на ниво първоначален проект да се предвидят технически възможности за бъдещо разширяване. поради риск от влошаване на качеството на водоизточниците и повишаване на</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
		<p>13. На входа и изхода на пречиствателните станции за питейни води задължително се проектират средства за измерване на протичащите водни количества.</p> <p>14. При проектирането на пречиствателни станции се предвижда резервно електрозахранване като втори независим енергиен източник.</p>	<p>изискванията за качество на питейната вода.</p> <p>Новите т.12, т.13 и т.14 са съответно чл. 57 (2), 57 (4) и 57 (6). Вижте коментарът към тях.</p>
54. (3)	<p>(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Заданието за проектиране на инвестиционен проект на пречиствателна станция за питейни води съдържа най-малко следните данни и условия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. съществуващо положение, в т.ч. предвижданията за развитие на урбанизираната територия, климатичните, инженерно-геоложките, хидрогеоложките и сеизмичните условия, избор на площадка и собственост на терена, тахиметрична снимка на площадката и други в зависимост от конкретните условия;2. определяне на нетната производителност на пречиствателната станция за експлоатационния срок по чл. 12, ал. 1;3. използвани водоизточници, водни количества и анализ на качествените показатели на суровата вода (за които следва да се постигнат нормативни изисквания за качество на питейната вода) - при възможност за последните три години в различни климатични сезони и характерни периоди;	<p>(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Заданието за проектиране на идеен инвестиционен проект по смисъла на наредбата по чл. 139 ал. 5 от ЗУТ за пречиствателна станция за питейни води съдържа най-малко следните данни и условия:</p> <p>1. Данни от прединвестиционно проучване по чл.....</p> <p>а. инженерни данни за отредената площадка на ПСПВ (местоположение, собственост, инженерно - геоложки, хидрогеоложки и хидроложки, сеизмични проучвания, геодезическо заснемане, ПУП с указани инфраструктурни връзки);</p> <p>б. заключения относно качеството на водата, във водоснабдителната мрежа и мерки за нейното подобряване;</p> <p>в. заключения за качеството на водата във водоизточника и параметри, които налагат необходимост от пречистване на водата за питейно – битови цели;</p>	<p>Ще бъде предложен текст за обхвата и съдържанието на прединвестиционното проучване за част пречистване на питейни води.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	<p>4. изисквания към броя на вариантите и фазите на проектиране;</p> <p>5. функционални и специфични изисквания към частите на инвестиционния проект и към основното технологично оборудване.</p>	<p>г. при наличие на съществуваща пречиствателна станция за питейни води - данни за капацитета, ефективността на пречистване и оценка на експлоатационното състояние на съществуващите съоръжения.</p> <p>д. нетна производителност на пречиствателната станция за питейни води за настоящия момент и за края на експлоатационния срок по смисъла на чл. 12. ал.1</p> <p>2. Заключениета от оценката на риска и управлението на риска по отношение на водосборните райони на водоизточниците.</p> <p>3. Изисквания към броя на вариантите и фазите на проектиране;</p>	
НОВ 54(3а)		При липса на прединвестиционно проучване, във фаза идеен проект трябва да са направят проучванията и анализите, описани в приложение.....	Ще бъде направено препратка към определени точки от приложението за обхвата и съдържанието на прединвестиционното проучване за част пречистване на питейни води.
55. (1)	(Предишен текст на чл. 55 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Технологията за пречистване на водата, видът и оразмерителните параметри на пречиствателните съоръжения и оразмерителната доза на реагентите се установяват в зависимост от качествата на водата във водоизточника, производителността на пречиствателната станция, конкретните условия и данните от технологичните изследвания и	(Предишен текст на чл. 55 - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Технологията за пречистване на водата, видът и оразмерителните параметри на пречиствателните съоръжения и оразмерителната доза на реагентите се установяват в зависимост от качествата на водата във водоизточника, оценката на риска на водоизточника и неговия водосбор , производителността на пречиствателната станция, конкретните условия и данните от технологичните	Вижте коментара към чл. 54(2)



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	експлоатацията на съоръжения, работещи в аналогични условия.	изследвания и експлоатацията на съществуващите съоръжения, или такива работещи в аналогични условия.	
55. (2)	(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) При водовземане от повърхностни води се предвижда тяхното пречистване в съответствие с изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.	Предлагаме този член да отпадне	Наредба 12 е морално остаряла и несъвършена. Тя се базира на Директива 75/440, която не е в сила от 2007 г. Наредба 12 не включва редица показатели, които се регламентират в Наредба No 9, не включва наличие на алги и продукти от тях и не може да служи като ориентир за избор на технология за пречистване. ВАЖНОТО Е технологичната схема да постига изискванията за качество на питейните води, независимо от водоизточника и това е указано в чл. 54 (1). <u>Препоръчваме допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
55. (3)	(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) За целите на проектирането според съдържанието и характера на суспендираните и хумусните вещества водите се категоризират, както следва: <ol style="list-style-type: none">1. маломътни - до 50 mg/L;2. средномътни - от 50 до 250 mg/L;	Предлагаме този член да отпадне	Предлагаме този член да отпадне защото: <ul style="list-style-type: none">- ние нямаме водоизточници с мътност над 250 mg/L;



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	<p>3. мътни - от 250 до 1500 mg/L; 4. много мътни - над 1500 mg/L; 5. слабо оцветени - до 35° (по платино-кобалтовата скала); 6. средно оцветени - от 35° до 120° (по платино-кобалтовата скала); 7. силно оцветени - над 120° (по платино-кобалтовата скала).</p>		<ul style="list-style-type: none">- членът дава специфични препоръки относно проектирането.- членът не прави връзка с други членове <p>Той е заимстван от руската нормативна уредба, но членовете свързани с него ги няма.</p> <p>Допълнителното прочуване, което се предлага във връзка с чл. 55(2) ще даде препоръки за използване на различни технологии в зависимост от качеството на водата.</p>
Чл. 56.	Оразмерителната производителност на пречиствателните станции се определя, като се отчита и водното количество за собствени нужди	<p>(1) Оразмерителната производителност на пречиствателните станции се определя като сбор от нетното водно количество, определено съгласно Глава 1 чл. 20 и водното количество за собствени нужди.</p> <p>(2) Водното количество за собствени нужди се определя като сума от водното количество за технологични нужди и за питейно-битовите нужди на персонала.</p>	Включването на противопожарните нужди към собствените нужди на ПСПВ е в процес на изясняване в екипа.
57. (1)	Пречиствателните станции се оразмеряват за равномерна работа през денонощието.		
57. (2)	В пречиствателните станции се предвиждат обходни (байпасни) връзки за изключване на част или на всички	Предлагаме този член да мине към член 54 (2), нова т. 12	Чл. 57 (2) дава общи изисквания към проектирането и неговото място е към чл. 54(2)



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	пречиствателни съоръжения за преглед, почистване, текущ или основен ремонт.		
57. (3)	За пречиствателни станции с производителност до 3000 m ³ на денонощие се допуска прекъснат режим на работата в зависимост от режима на водоползване.		
57. (4)	На входа и изхода на пречиствателните станции задължително се проектират средства за измерване на протичащите водни количества.	Предлагаме този член да мине към член 54 (2), нова т.13	Чл. 57 (4) дава общи изисквания към проектирането и неговото място е към чл. 54(2)
57. (5)	Всички агрегати се инсталират с достатъчен капацитет така, че да се осигури пълният пречиствателен ефект при спирането на един от тях.	(5а) Броят и проектният капацитет на пречиствателните съоръжения се определя така, че при изключване на някое от тях за поддръжка или ремонт, да се обезпечи непрекъснатост на работа на пречиствателната станция за питейни води и постигане на необходимият пречиствателен ефект; (5б) Броят и проектният капацитет на паралелно работещите и резервни помпени агрегати, дозаторни устройства и други спомагателни инсталации се определя така, че при спиране за поддръжка или ремонт на някои от тях да се обезпечи нормалната експлоатация на пречиствателната станция за питейни води.	Така формулиран членът води до превишени експлоатационни и инвестиционни разходи. Освен това няма яснота какво се разбира под „агрегати“. Ако спре един помпен агрегат, то той може да се замени с резервен, а не да се изисква избор на помпи с двойно по-високи мощности, само заради условието на този член, които при нормална експлоатация ще работят извън оптималния си режим.
57. (6)	При проектирането на пречиствателни станции се предвижда резервно електрозахранване като втори независим енергиен източник.	Предлагаме този член да мине към член 54 (2), нова т.14.	Чл. 57 (6) дава общи изисквания към проектирането и неговото място е към чл. 54(2)



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
58. *	При специални условия, както и при невъзможност за подаване на вода от два независими водоизточника към пречиствателната станция се предвиждат водопречиствателни секции в съответствие с изискванията на органите на ДА "ГЗ" и на глава осма от тази наредба.	При специални условия, както и при невъзможност за подаване на вода от два независими водоизточника към пречиствателната станция се предвиждат водопречиствателни секции в съответствие с изискванията на глава осма от тази наредба.	Текстът е редактиран въз основа на коментар на ГД ПБЗН (вижте коментара след таблицата) Членът има нужда от допълнителна промяна след консултация с гражданска защита относно глава 8.
59.(1)	Не се допуска заустване на технологичните води от пречиствателната станция във воден обект без разрешително за заустване, издадено по реда на ЗВ.	Не се допуска заустване на технологичните води от пречиствателната станция във воден обект без разрешително за заустване, издадено по реда на ЗВ.	
НОВ 59(1а)		Технологичните отпадъчни води се пречистват преди заустване във воден обект до степен, удовлетворяваща качествените показатели на разрешителното за заустване;	Предлагаме нова алинея, която дава изискване за степента на пречистване на ТОВ. <u>Препоръчваме допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
НОВ 59(16)		(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)В случаите, когато се предвижда заустване на технологични води в канализационни системи, се спазват изискванията на Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ, бр. 98 от 2000 г.).	Предлагаме старият член 59(3) да промени своето място в текста за да има логическа последователност на изложението на наредбата.
59. (2)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Утайките от пречиствателната станция се събират, транспортират, съхраняват и/или обезвреждат при	59 (2а) от пречиствателната станция за питейни води се третира в съответствие с добри инженерни практики с цел постигане на	Управлението на утайките по същество включва две различни дейности:



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	спазване изискванията на нормативните актове за управление на отпадъците.	необходимо качество според изискванията за тяхното оползотворяване; 59 (2б) Утайките от пречиствателната станция за питейни води се събират, транспортират, съхраняват и/или обезвреждат при спазване изискванията на нормативните актове за управление на отпадъците.	- третиране на място в ПСПВ - окончателно депониране/оползотворяване. Предложените промени в члена са в тази насока.
59. (3)	(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) В случаите, когато се предвижда заустване на технологични води в канализационни системи, се спазват изискванията на Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ, бр. 98 от 2000 г.).	При връщане на технологичните отпадъчни води към основната технологична схема, те се пречистват до качество, позволяващо нормална експлоатация на пречиствателната станция за питейни води и постигане на изискванията за качество на пречистената вода в съответствие с наредбата по чл. 135, т.3 от Закона за водите	Старият член 59 (3) става нов 59 (16). Нов член 59(3) въвежда условие за оползотворяване на ТОВ, което е в унисон със съвременните изисквания за ефективно използване на ресурсите и въвеждане на кръгова икономика.
60.*	Оразмерителните дози на реагентите се определят експериментално за различни периоди от годината при характерни качествени показатели на водата, като се отчитат допустимите им остатъчни концентрации при спазване на изискванията за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели.	60 (1) При реконструкция или разширение на съществуващи пречиствателни станции за питейни води, оразмерителните дози на реагентите се определят въз основа на експлоатационни данни; 60 (2) При проектиране на нови пречиствателни станции за питейни води, оразмерителните дози на реагентите се определят експериментално за различни периоди от годината при характерни качествени показатели на водата. 60 (3) Допуска се оразмерителната доза на реагента да се определи въз основа на експлоатационни данни от други пречиствателни станции за питейно-битово водоснабдяване,	Има значение дали имаме действаща ПСПВ или се проектира нова. При действащи ПСПВ дозите трябва да се залагат въз основа на експлоатационни данни. Текстът в нов чл. 60(3) е във връзка с коментар на заинтересованите страни.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
		които използват сходни водоизточници с подобна мътност и реагенти със същия химичен състав;	
61.(1)	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		Препоръчваме <u>допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект, което да въведе изискване за точност при дозиране на реагентите. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
61.(2)	Дозаторите са не по-малко от два, единият от които е резервен.		
62.(1) *	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) (1) Допуска се непрекъснато приготвяне на реагентен разтвор въз основа на техническа обосновка.	62 (1) Начинът на приготвяне и дозиране на реагентните разтвори трябва да обезпечава непрекъснатост на подаването им на определените места в технологичния процес и да не възпрепятсват по никакъв начин експлоатацията на пречиствателната станция за питейни води. 62 (1а) При доставка и при проектиране на съоръжения за съхранение и приготвяне на реагентни разтвори да се спазват изискванията на производителя за безопасност на работа и опазване здравето на персонала;	Не е важно КАК се приготвя реагентния разтвор. Важно е да се обезпечи непрекъснатост на неговото подаване, без да се затрудняват основните технологични процеси. Повечето реагенти имат специфични изисквания за работа с тях, т.наор изисквания за вентилация към помещенията за съхранение и т.н. Това е смисълът на чл. 62 (1а) Има коментар на заинтересованите страни, който не е отразен тъй като внася ненужен детайл.
62.(2)	Броят на съдовете за приготвяне на реагентни разтвори се приема не по-малко от два.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
НОВ 62 (3)		Материалът и конструкцията на съдовете за приготвяне на реагентни разтвори трябва да е съобразен с физико-химичните характеристики на реагентите и да гарантира тяхната дълготрайност и безопасност на експлоатация.	Предлагаме нова алинея относно материалът на съдовете за реагентни разтвори
НОВ 62(4)		Конструкцията на съдовете за приготвяне на разтвори трябва да позволява тяхното изпразване и почистване, а при разтвори склонни към образуване на утайки или суспензии, да има възможност за тяхното утаяване и отвеждане от съдовете, без това да вреди на процеса на дозиране;	Предлагаме нова алинея, която поставя условия за необходимост от изпразване, почистване и утаяване на суспендирани в-ва с оглед улесняване на експлоатацията на ПСПВ
63.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
64.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
65.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
66.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
67.(1)	Смесителните устройства се проектират така, че да осигуряват бързо и равномерно смесване на реагентите с водата.		
67.(2)	Конструкцията на смесителите се проектира така, че да не позволява утаяване на суспензии и реагенти	Типът и конструкцията на смесителите се проектира така, че да не позволява утаяване на суспензии и реагенти	Смесителите са различни типове – хидравлични и механични. За всеки тип има различни конструкции
НОВ 67. (3)		Броят на смесителите за смесване на коагуланта с водата е минимум 2.	Това е добра инженерна практика. <u>Препоръчваме допълнително проучване</u> , извън обхвата на този



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
			проект, което да въведе по-специфични оразмерителни параметри и критерии за ефективност на смесването за различни видове смесители. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
69.(1)	Въздухоотделителите се проектират пред утаители с камери за флокулация със суспендиран слой , избистрители или филтри с възходящ поток на водата.	Въздухоотделителите се проектират пред утаители с вихрова камери за флокулация, избистрители със суспендиран слой или филтри с възходящ поток на водата.	Не сме срещали термин „камери за флокулация със суспендиран слой“. Текстът е заимстван от руските норми и предполага вихрова камера за флокулация с възходящо движение на водата, която не се използва в България понастоящем.
69.(2)	Въздухоотделители не се проектират, ако конструкцията на смесителя осигурява отделянето на разтворения във водата въздух, както и когато водата не се обогатява с въздух по пътя си до следващото съоръжение.		
69.(3)	Допуска се проектиране на един въздухоотделител за всички съоръжения.		
69.(4)	Въздухоотделителите се оразмеряват за скорост на водния поток до 0,05 m/s и престой на водата не по-малко от 1 min.		
70.(1)	Камери за реакция се проектират задължително при избистряне на водата чрез утаители.	Камери за флокулация се проектират задължително при избистряне на водата чрез утаители.	Съвременният термин е камера за флокулация.
70.(2)	Камери за реакция не се проектират при използване на суспензионни сепаратори.	Предлагаме този член да отпадне.	Има сепаратори с рециркулация на утайката (т.нар. сепаратори-



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
			реактори), които са с вградени камери за флокулация. Избистрителите със суспендиран слой са предимно патентни съоръжения.
71.	Типът на камерата за реакция се определя въз основа на технико-икономически анализ, като се отчитат теренните условия, технологията на пречистване, производителността на станцията и конструктивните изисквания.	(1) Типът и конструкцията на камерата за флокулация се определя въз основа на технико-икономически анализ, като се отчитат теренните условия, технологията на пречистване, производителността на станцията и конструктивните изисквания.	
НОВ 71а (1)		При проектиране на камери за флокулация се спазват следните изисквания: <ol style="list-style-type: none">1. Времетраеждането на водата в камерите за флокулация е 20 до 40 минути.2. Скоростите на водата в камерите за флокулация не трябва да позволяват утаяване на образувалите се флокули на дъното на съоръжението.3. Отвеждането на водата от камерите за флокулация трябва да става по начин, който да не позволява разкъсване на вече образувалите се флокули.	Предлагаме въвеждане на член, който касае минималните изисквания при проектиране на камери за флокулация. <u>Препоръчваме допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект, което да въведе по-специфични оразмерителни параметри и критерии за ефективност на процеса за различни видове камери за флокулация. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
НОВ 71а (2)		Камерите за флокулация се разполагат в максимална близост до утаителите;	Това е добра инженерна практика.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
72.*	Утаителите и избистрителите се оразмеряват хидравлично в зависимост от специфичните им характеристики и резултатите от технологичните изследвания.		Има коментар към този член, който е неясен и поради това не е отразен.
73.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
74. (1)	Видът на утаителя се определя въз основа на технико-икономическа обосновка. Утаителят се оразмерява с опитно определени стойности на скоростта на утаяване при предварително зададени престой на водата и дълбочина на утаителната част.	Видът на утаителя се определя въз основа на технико-икономическа обосновка.	Този член съдържа 2 различни по същество изисквания, т.е. вид на утаителя и препоръки за оразмеряване. Предлагаме второто изречение, след редакция да отиде към член 74а.
НОВ 74.(1а)		Конструкцията на утаителя трябва в максимална степен да предотвратява образуването на мъртви зони или придънни потоци, следствие на промяна на температурата на постъпващата вода.	
74 (1б)		Входно разпределителните устройства и изходните устройства се проектират така, че да осигуряват равномерно разпределение на водата в съоръжението и съответно равномерното и отвеждане.	
74 (1в)		Във всеки утаител се предвижда зона за събиране на утайките, като дъното на утаителя се оформя по начин, който да улеснява отвеждането на утайките.	
74. (2)	Мътността на утаената вода не може да превишава стойности, по-големи от 8 - 12 mg/dm ³ .		Това изискване е остаряло. Необходимо е да се въведе критерий



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
			с мътност на водата, която се мери оптично (NTU/FNU). Изискването подлежи на корекция в рамките на проучване извън този договор.
НОВ 74а.		При проектиране на хоризонтални утаители, след коагулационна обработка на водата, 1. Утаителят се оразмерява с опитно определени стойности на скоростта на утаяване и скоростта на хоризонтално движение на потока, при предварително зададена дълбочина на утаителната част. Дълбочината на утаителя се приема от 3 до 5 м. 2. Утаителят се разделя на коридори, като всеки един коридор трябва да има възможност да се изключва от работа без това да възпрепятства работата на другите коридори. 3. В началото на съоръжението на разстояние 1.5 до 3 м от входно разпределителните устройства се проектират успокоителни прегради за намаляване на турболентността на потока. 4. Препоръчително е утайките да се отстраняват механизировано, тогава, когато не се предвижда изпразване на отделни коридори за отстраняване на утайките.	Това са общи изисквания за проектиране въз основа на добри инженерни практики. В т.1. е редактираното второ изречение на чл. 74 (1). Хоризонталните утаители НЕ СЕ оразмеряват по времепрестой. <u>Препоръчваме допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект, за определяне на конкретни скорости на утаяване и хоризонтално движение на водата. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
НОВ 74б		<p>За оценка на хидравличните характеристики на потока е препоръчително да се изчислят числото на Рейнолдс (Re) и числото на Фруд (Fr) Приложение 3</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ако $Re < 20000$ се счита, че турбулентността на потока е приемлива. Ако $Fr > 10^{-5}$ се счита, че потокът е стабилен.2. Ако един от двата критерия по т.1 не е удовлетворен, следва да се намали ширината на коридорите на утаителя и да се преизчислят критериите.	<p>Тъй като в рамките на този проект не може да се предложат конкретни оразмерителни скорости за утаяване и хоризонтално движение на водата, предлагаме тези проверки да се направят, защото те ще дадат гаранция до каква степен оразмеряването е хидравлично издържано.</p> <p>Изчисляването на Re и Fr е лесно. Ще бъде цитиран и източника.</p>
75. (1)	Видът на филтрите се определя след извършване на опитни технологични изследвания и технико-икономически анализ, като се отчитат качествата на водата, производителността на пречиствателната станция, местните климатични и географски условия и др.		
НОВ 75 (1а)		Параметрите, използвани при оразмеряване на филтрите се определят от технологични изследвания, по аналогия с подобни съоръжения в експлоатация или въз основа на добри инженерни практики.	Това е редактиран чл. 79 (1) от наредбата.
75. (2)	При брой на филтрите до 20 се приема един филтър в ремонт. Когато филтрите са повече от 20, се приемат два филтъра в ремонт.		
76. (1)	Филтрите се зареждат с чист кварцов пясък или с други зърнести материали в съответствие с изискванията на	Филтрите се зареждат с чист кварцов пясък или с други зърнести материали в съответствие с	<u>Приложими стандарти:</u>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	български стандарти или български технически одобрения.	изискванията на български стандарти или български технически одобрения, указани в Приложение ...	БДС EN 12902:2005 Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Неорганични материали за филтриране и за поддържане. Методи за изпитване БДС EN 12904:2006 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл БДС EN 12905:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Порьозен алуминиев силикат БДС EN 12906:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пемза БДС EN 12907:2009 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пиролизиран въглищен материал БДС EN 12910:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранат БДС EN 12912:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Барит



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
			<p>БДС EN 12913:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Прахообразен диатомит</p> <p>БДС EN 12913:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Прахообразен диатомит</p> <p>БДС EN 12914:2012 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Прахообразен перлит</p> <p>БДС EN 12915-1:2009 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 1: Чист гранулиран активен въглен</p> <p>БДС EN 12915-2:2009 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 2: Рециклиран гранулиран активен въглен</p> <p>БДС EN 13753:2009 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен алуминий</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
			БДС EN 13754:2009 Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Бентонит
76. (2)	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
76. (3)	За бавните филтри се проектира площадка за промиване на пясъка по хидравличен начин.		
77. (1)*	Площта на филтрите се определя по формула (1) съгласно приложение № 3.		Препоръчваме <u>допълнително проучване</u> , извън обхвата на този проект, за определяне на препоръчителни скорости за филтрация в зависимост от вида на филтъра. За детайли вижте доклада по дейност Г от проекта.
77. (2)	Броят на филтрите се приема не по-малко от 3. При станции с производителност до 3000 m ³ на денонощие или с непрекъснат режим на работа се допуска този брой да е по-малък от 3		
78.*	Максималните допустими напорни загуби във филтърния пълнеж се приемат до 3,5 m - за безнапорните филтри, и до 8 m - за напорните филтри.		Има коментар към този член, който е неясен и поради това не е отразен.
79. (1)	Видът и технологичното оразмеряване на бързите филтри се определят въз основа на технологични изследвания или аналогично на подобни обекти в експлоатация.	Този член е преместен към чл.75 – нов чл.75 (1а)	Сегашната последователност е твърде разхвърляна и алогична. Трудно се проследяват изискванията.
79. (2)	Пясъчният пълнеж на бързите филтри се характеризира със следните параметри: 1. коефициент на разнорънност, който се определя	Пясъчният пълнеж на бързите филтри се характеризира със следните параметри: 1. коефициент на разнорънност, който се	Предлагаме промяна в начина на изчисление на коефициента на разнорънност, както и предлагаме



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	съгласно формула (2) на приложение № 3; 2. еквивалентен диаметър на зърната, който се определя съгласно формула (3) на приложение № 3.	определя съгласно формула (2) на приложение № 3; 2. Ефективен диаметър на зърната, който се определя съгласно формула (3) на приложение № 3.	да се въведе „ ефективен диаметър “, вместо “еквивалентен диаметър”. Тези промени са залегнали и в БДС EN 12904:2006 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл“
80. (1)	Бавните филтри се оразмеряват за скорост на филтрация от 0,1 до 0,3 m/h.		
80. (2)	Броят на филтрите по ал. 1 се приема не по-малко от 2.		
80. (3)	Бавните филтри се проектират с механично или хидравлично регенериране на пясъка.		
80. (4)	Водният слой над филтърния пълнеж се приема 1,5 m.		
81.	(Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.)		
82.(1) *	В случай че за отстраняването на органични вещества, мирис или вкус се налага използването на окислителни, се проектира и сорбционна обработка на водата чрез филтрация през бърз филтър с гранулиран активен въглен.		Коментарът на заинтересованите страни не е отразен, защото визира специфичен материал за който са необходими доказателства, че може да отстранява междинни продукти при окисление.
82. (2)*	За окислителни се използват хлор, озон, калиев перманганат, хлорен диоксид или водороден прекис.	За окислителни се използват хлор, озон, калиев перманганат, хлорен диоксид, водороден прекис или други окислителни разрешени за употреба при пречистване на води за питейно-битови цели.	Редакцията е във връзка с коментар на заинтересованите страни.
82. (3)	При краткотрайно влошаване на качествата на водата се допуска прилагане на прахообразен активен въглен,		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	който се въвежда във водата преди коагулационната обработка или пред филтрите.		
82. (4)	Допуска се при съдържание на лесноокисляващи се органични вещества в неголеми концентрации да се употребяват окислителите без сорбционна обработка на водата, ако в резултат на окислението не се образуват вредни за здравето вторични продукти.	Допуска се при съдържание на лесноокисляващи се органични вещества в неголеми концентрации да се употребяват окислителите без сорбционна обработка на водата, ако на изход пречиствателна станция за питейни води, качеството на водата е в съответствие с изискванията на наредбата по чл. 135, ал.3 от Закона за водите.	Изискванията на наредба No 9 са водещи.
83. (1)	Видът и дозите на окислителите се определят съобразно технологичните изисквания.		
83. (2)	Пречистената вода се дезинфекцира независимо от използването на окислителите.		
84. (1)*	Филтрите с гранулиран въглен се прилагат като крайно пречиствателно съоръжение.		Коментарът на заинтересованите страни не е отразен, защото визиращ специфичен материал за който са необходими доказателства, че може да отстранява междинни продукти при окисление.
84. (2)	Не се допуска водата, подавана във филтрите с активен въглен, да съдържа суспендирани вещества в количества над 1,5 mg/L.		
85. (1)*	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) При централно водоснабдяване водата за питейно-битови нужди се дезинфекцира задължително с хлор-газ, натриев хипохлорид, озон или хлорен диоксид.	85 (1) При централно водоснабдяване водата за питейно-битови нужди се дезинфекцира задължително. За дезинфекция на водата може да се използва хлор-газ, натриев хипохлорит, озон	Приложими стандарти: БДС EN 14718:2015 Влияние на органични материали върху вода, предназначена за човешко



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
		или хлорен диоксид. Списък с приложими стандарти, свързани с изискванията към реагенти е даден в Приложение....	потребление. Определяне на нуждата от хлор. Метод за изпитване БДС EN 937:2016 Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за човешко потребление. Хлор БДС EN 901:2013 Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Натриев хипохлорит БДС EN 1278:2010 Химични продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Озон БДС EN 12671:2016 Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за човешко потребление. Хлорен диоксид, произвеждан на място
85. (2)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) За малки водоснабдявани обекти, както и за отделно стоящи сгради се допуска дезинфекция на водата с ултравиолетови лампи, медни и сребърни йони или микропорести филтри.		
85. (3)	(Нова - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Бицидите, използвани при дезинфекцията на питейните води, трябва да отговарят на изискванията на		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и на Наредбата за условията и реда за пускане на пазара на биоциди, приета с Постановление № 336 на Министерския съвет от 2007 г. (обн., ДВ, бр. 4 от 2008 г.; изм., бр. 51 от 2008 г.).		
86. (1)	Методът за дезинфекция се определя съобразно качествените показатели на водата, възможностите за механизация и автоматизация на процесите, условията за съхраняване на реагентите, разхода на енергия и въздействието върху околната среда след съответна технико-икономическа обосновка.		
86. (2)	Съоръженията за дезинфекция се проектират корозионоустойчиви, когато дезинфектантът или негови странични продукти са корозионни.		
86. (3)	Всички затворени пространства се осигуряват с вентилация.		
НОВ 86.(4)*		<p>В хлораторните станции, в помещенията където има опасност от изтичане на хлор газ се предвижда:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Непрекъснато измерване на хлора във въздуха и подаване на предупредителни светлинни и звукови сигнали при измерена концентрация равна или по-голяма от 3 мг хлор на метър кубичен въздух и на аварийни светлинни и звукови сигнали при измерена концентрация равна или по-голяма от 9 мг хлор на метър кубичен.	<p>Има коментар на заинтересованите страни, че липсват указания за вентилация на помещението.</p> <p>Различните източници дават различни условия и стойности за кратността на обмен на въздуха.</p> <p>Текстът ще се консултира с по-тесни специалисти.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
		<ol style="list-style-type: none">2. Автоматизирана, затворена вентилационно-неутрализационна система с 20-кратен обмен на въздуха на час на помещението с най-голям обем, която се задейства при предупредителен или аварийен сигнал за теч на хлор.3. Обемът на неутрализационния разтвор, който се впръсква в неутрализационната система (скрубера) трябва да е достатъчен за обезвреждане на един пълен съд с хлор – варел или бутилка, в зависимост от придвижвания начин на доставка.4. В разходния склад и в склада за съхранение на бутилки се допуска изграждане на затворена вентилационна система с непрекъснат 3-кратен обмен на въздуха, която се задейства при наличие на хора в помещението или екранирани отвори на външна стена с обща площ 0.02% от площта на пода. Отворите се разполагат на 15 см от пода и близо до тавана.	
87.*	<p>Работната доза хлор за дезинфекция на водата се определя чрез технологични изследвания. Когато такива изследвания не са извършени, тя се определя, както следва:</p> <ol style="list-style-type: none">1. от 2 до 3 mg/L - за филтрирани повърхностни води;	<p>Работната доза хлор за дезинфекция на водата се определя чрез технологични изследвания. За целите на проектирането, когато такива предварителни изследвания не са извършени, тя се определя, както следва:</p> <ol style="list-style-type: none">1. от 2 до 3 mg/L - за филтрирани повърхностни води;	<p>Има коментар на заинтересованите страни, който не е отразен, тъй като е некоректен.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	2. от 0,7 до 1 mg/L - за подземни води.	2. от 0,7 до 1 mg/L - за подземни води.	
88. (1)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Минималното контактно време за дезинфекция на водата и количеството на остатъчния активен хлор се определят в съответствие с нормативните изисквания за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели.	Минималното контактно време за дезинфекция на водата и количеството на остатъчния активен хлор се определят в съответствие с изискванията на Наредбата по чл. 135, ал. 1. т.3 от Закона за водите.	
88. (2)	Контактното време по ал. 1 се осигурява в резервоари, като за населени места от III до VIII категория се допуска за това да се използва водопроводът до първия потребител.		
89.(1) *	Хлораторните станции и складовете за хлор се разполагат на разстояние не по-малко от 150 m от жилищни и производствени сгради във или извън урбанизираните територии съгласно изискванията за здравна защита на населените места, като се отчита розата на ветровете и се предвижда обезвреждане на аварийно изпуснатия хлор.	Чл. 89. (1) Хлораторните станции, работещи с втечен хлор и складовете за втечен хлор се разполагат на разстояние не по-малко от 150 m от жилищни и производствени сгради във или извън урбанизираните територии съгласно изискванията за здравна защита на населените места, като се отчита розата на ветровете и се предвижда обезвреждане на аварийно изпуснатия хлор.	Има коментар за прецизиране на изискването за отстояние. Необходима е консултация с гражданска защита.
89. (2)	В случаите, когато хлораторната станция и/или складовете за хлор са самостоятелни обекти и са разположени извън територията на пречиствателната станция, те се осигуряват с необходимата система за физическа защита.	(2) В случаите, когато хлораторната станция и/или складовете за хлор, съгласно ал. 1, са самостоятелни обекти и са разположени извън територията на пречиствателната станция, те се осигуряват с необходимата система за физическа защита.	
90.	Хлораторните станции за втечен хлор се проектират най-малко със: 1. апаратно помещение за хлораторни апарати;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	<ol style="list-style-type: none">2. входно антре, в което се поставят шкафове със защитно облекло, медикаменти за долекарска помощ и фонтан за питейна вода;3. разходен склад за бутилки и/или варели;4. склад за съхранение на експлоатационен запас в продължение на 15 - 30 дни в зависимост от категорията на водоснабдявания обект;5. помещение за хлоромер и контактен резервоар, когато се предвижда автоматично регулиране на дозата на хлора;6. помещения за съоръженията за обезвреждане на аварийно изпуснат хлор без пряка връзка с останалите помещения в хлораторната станция.		
91. (1)	При проектирането на хлораторни станции се осигурява връзка между апаратното помещение за хлораторни апарати и разходния склад през входното антре.		
91. (2)	Не се допуска директна връзка на апаратното помещение, разходния склад и входното антре с останалите помещения в хлораторните станции.		
91. (3)	Хлораторните станции, разположени в обща сграда с други съоръжения на пречиствателната станция, се отделят посредством плътна стена без строителни отвори.		
92.	Не се допуска проектиране на хлораторни станции и складове за хлор в помещения под нивото на терена.		
93.	Резервното технологично обзавеждане на хлораторните станции включва:		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	<ol style="list-style-type: none">до два работни хлоратора - един резервен хлоратор;при повече от два работни хлоратора - два резервни хлоратора.		
94.	Апаратните помещения за хлоратори и анализатори се проектират с естествено осветление, с прозорци, ориентирани по възможност на север или така, че да не се допуска пряко слънчево нагряване на хлораторните апарати. Площта на прозорците е 10 % от площта на пода.		
Чл. 95. (1)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Тръбопроводите за втечен и газообразен хлор и хлорна вода се проектират хлороустойчиви и с възходящ наклон 0,01 към хлораторния апарат.		
Чл. 95. (2)	Хлоропроводите се проектират на конзоли в помещенията, а извън сградата - на естакади, като се осигурява защитата им от пряко слънчево нагряване.		
Чл. 96.	Хлоропроводите се оразмеряват за три пъти максималното оразмерително количество хлор, както следва: от 2,5 до 3,5 m/s - за газообразен хлор, и 0,8 m/s - за втечен хлор, при работно налягане не по-малко от 1,6 МРа и при налягане за изпитване 2,3 МРа.		
93.*	Резервното технологично обзавеждане на хлораторните станции включва: <ol style="list-style-type: none">до два работни хлоратора - един резервен хлоратор;		Има коментар за изискване за наличие на резервен хлор апарата на склад. Считаме, че подобно изискване не е добро, защото не е ясно колко дълго хлора-апаратите ще стоят на склад и



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	2. при повече от два работни хлоратора - два резервни хлоратора.		ако случайно потрѣбват дали изобщо ще могат да заработят, както и дали ще важи гаранцията на производителя.
Чл. 94.	Апаратните помещения за хлоратори и анализатори се проектират с естествено осветление, с прозорци, ориентирани по възможност на север или така, че да не се допуска пряко слънчево нагряване на хлораторните апарати. Площта на прозорците е 10 % от площта на пода.		
95. (1)	(Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Тръбопроводите за втечен и газообразен хлор и хлорна вода се проектират хлороустойчиви и с възходящ наклон 0,01 към хлораторния апарат.		
95. (2)	Хлоропроводите се проектират на конзоли в помещенията, а извън сградата - на естакади, като се осигурява защитата им от пряко слънчево нагряване.		
96.	Хлоропроводите се оразмеряват за три пъти максималното оразмерително количество хлор, както следва: от 2,5 до 3,5 m/s - за газообразен хлор, и 0,8 m/s - за втечен хлор, при работно налягане не по-малко от 1,6 МРа и при налягане за изпитване 2,3 МРа.		
97. (1)	При паралелна работа на два или повече хлоратора тръбопроводите за хлорна вода се свързват посредством резервоар без прекъсване на потока.		
97. (2)	Тръбопроводите се разполагат в помещенията в монтажни канали, в пода или на конзоли към стените, а		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	извън сградата - подземно или в колектори, в които освен тръбопроводите не се предвиждат други комуникации.		
98.	В помещенията на хлораторните станции за втечен хлор се осигурява известителна звукова и/или светлинна сигнализация при аварийно изтичане на хлор от съоръженията.		
99.	Допуска се изпускане на отпадъчни води от апаратното помещение, разходното помещение и антрето на хлораторната станция само ако това не води до замърсяване на околната среда. В противен случай преди изпускането на отпадъчни води се използва неутрализиращ реагент.		
100.*	Хлораторни станции, работещи с хлорни съединения, се проектират със следните помещения: <ol style="list-style-type: none">1. хлораторно помещение, в което се поместват реагентните съдове и дозаторите;2. склад за хлорни съединения;3. антре.		Има общ коментар за липса на изисквания за малки хлораторни станции без персонал, но той е твърде общ и е необходимо да се конкретизира. Принципно всяка инсталация, дори и най-автоматизираната има нужда от човешки контрол.
101.	Свободната площ в хлораторните помещения е от 4 до 6 m ² , катоходите за преминаване между съдовете, дозаторите и стените се проектират с широчина, по-голяма от 0,7 m.		
102. (1)	Инсталациите за дезинфекция на водата с озон, ултравиолетови лъчи, медни и сребърни йони се		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
	проектират в съответствие с указанията на производителя.		
102. (2)	Озонаторната станция се проектира при спазване изискванията на нормативните актове за безопасност при работа с озон.		
103.	Работата на всички инсталации за дезинфекция на водата се автоматизира напълно, като се синхронизира с работата на водопровода, помпените станции или пречиствателната станция.		
104.	Тръбопроводите на вентилационната система и обезвреждащите съоръжения се проектират от корозионоустойчиви строителни продукти.		
105. (1)	Складовете за реагенти и филтърни материали се оразмеряват в зависимост от условията за транспортиране, товарене и разтоварване, необходимия запас, изискванията за съхранение и физико-механичните свойства на материалите.		
105. (2)	Складовете за реагенти се оразмеряват за 15 - 30-дневен запас при максимален разход на реагенти.		
105. (3)	Допуска се складовете за реагенти да се оразмеряват за по-малък запас, но за не по-малко от 7 дни след съответна технико-икономическа обосновка.		
105. (4)	При наличие на централни (базисни) складове се допуска складовете за реагенти да се оразмеряват за тридневен запас.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор/ Коментари
106. (1)	(Доп. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) В зависимост от производителността на пречиствателната станция, качеството на суровата вода, технологията на пречистване, обема на технологичния контрол и местните условия освен основните технологични съоръжения и помещения се предвиждат и необходимите спомагателни съоръжения и помещения, включително лаборатории, като се определят видът и площта им.		
106. (2)	Основните, спомагателните и обслужващите помещения в сгради се разполагат при спазване на технологичните и санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за пожарна безопасност след съответна технико-икономическа обосновка.		
106. (3)	Към спомагателните и обслужващите помещения се предвиждат необходимите санитарно-хигиенни помещения съобразно числеността на персонала.		



Таблица 5: Глава четвърта ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
107 (1)	Категорията на помпените станции се определя в съответствие с категорията на водоснабдителната система, която обслужват.		
107 (2)	Помпените станции се проектират за работа по две схеми: помпена водоснабдителна схема с преходен напорен резервоар или помпена водоснабдителна схема с контрарезервоар.	Помпените станции се проектират за работа по три схеми: отворена система, затворена система и смесена система.	Помпените станции могат да работят в най-различни схеми, последователно свързани без прекъсване на напора- затворена система, като изтласкват водата в резервоари (напорни, черпателни и др.), както и в комбинация, което се явява работата с контра резервоар. При нея помпата подава вода както директно в мрежата така и в резервоара. Предложена е дефиниция на отворена и затворена система в допълнителните разпоредби.
107 (3)	Помпените станции се проектират така, че да осигуряват необходимото оразмерително налягане и водно количество във водоснабдителната система.		
107 (4)	(4) При проектирането на помпените станции се предотвратяват и/или избягват следните състояния: 1. кавитация; 2. нестабилност вследствие ненормални колебания на водата; 3. претоварване вследствие извънредно	(4) При проектирането на помпените станции се предотвратяват и/или избягват следните състояния: 1. кавитация; 2. нестабилност вследствие ненормални колебания на водното ниво водата ; 3. претоварване вследствие извънредно увеличаване на енергопотреблението;	допустимите нива на шум са заложили в съответните наредби (Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	увеличаване на енергопотреблението; 4. недопустимо нарастване на шума при работа на помпените станции извън границите на максимално допустимите норми.	4. недопустимо нарастване на шума при работа на помпените станции извън границите на максимално допустимите норми.	показателите за шум и на вредните ефекти от шума (върху здравето на населението) и тук не следва да се посочва конкретна стойност.
107 (5)	Начинът на разполагане на оборудването в помпената станция и режимът на работа на помпите се определят за всеки конкретен случай.		
108. (1)	Общият напор на помпа или помпена група се определя като сума от преодоляваната геодезична височина (от водното ниво в черпателния резервоар до вливната тръба в приемния резервоар), загубите по дължина, местните загуби в смукателния и тласкателния тръбопровод и-2 m допълнителен напор за изтичане на водата в приемния резервоар.	Общият напор на помпа или помпена група се определя като сума от преодоляваната геодезична височина, общите загуби на напор и свободен напор в критичната точка.	Подходът за описване на конкретни оразмерителни случаи е неправилен, тъй като при изброяването винаги може да се пропусне някой частен случай, което да води до проблеми. Предложената редакция е общо валидна и няма да има посочените недостатъци.
108. (2)	При избора на помпа работната ѝ точка се определя в съответствие с високите стойности на коефициента на полезно действие на помпата.	При избора на помпа работната ѝ точка се определя в съответствие с високите стойности на коефициента на полезно действие на помпата.	
109. (1)	Всяка система помпен агрегат - тласкателен водопровод се изследва за хидравличен удар при най-неблагоприятни експлоатационни условия, въз основа на които се вземат защитни мерки за осигуряване на максимално		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	оразмерително налягане във водопровода под допустимото работно налягане за даден вид тръби съгласно приложение № 5.		
109. (2)	Тласкателният водопровод се оразмерява по данни на техническата спецификация на помпения агрегат.	Оразмеряването на тласкателния водопровод се извършва с водното количество при работната точка на избраната помпена група.	Текстът не е записан ясно. Необходима е само редакционна промяна
109. (3)	При възможност за поява на хидравличен удар се проектират съоръжения за неговото предотвратяване или погасяване		
Чл. 110.	В машинната зала на помпените станции не се допуска разполагането на помпи, работещи с вредни, отделящи миризми течности и с битови или производствени отпадъчни води.		
111. (1)	За всяка група помпени агрегати се предвиждат резервни помпени агрегати в зависимост от категорията на водоснабдителната система и броя на работните агрегати съгласно табл. 3. Таблица 3 Брой на работ- Брой на резервните агрегати, ните агрегати монтирани в помпената станция, в една група в зависимост от категорията на помпи водоснабдителната система първа втора трета		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	1 1 1 1 От 2 до 6 2 1 1 От 7 до 10 2 1 - Над 10 2 2 -		
111. (1)	Помпените агрегати и другите съоръжения в помпената станция се разполагат така, че да има свободен достъп за обслужване и ремонт.		
111. (2)	За обекти, за които се предвижда непрекъснато водоснабдяване, се проектира резервно електрозахранване от стационарен дизелов агрегат като втори независим енергиен източник.	За обекти, за които се предвижда непрекъснато водоснабдяване, се проектира резервно електрозахранване от стационарен дизелов агрегат като втори независим енергиен източник.	Достатъчно е да се захранват от втори независим източник, без да се уточнява от какъв тип.
111. (3)	В помпените станции, в които има повдигателни механизми, се изгражда монтажна площадка за осигуряване на проходно място с широчина не по-малка 0,7 m до поставения върху нея помпен агрегат.	В помпените станции, в които има повдигателни механизми, се изгражда монтажна площадка за осигуряване на проходно място с широчина не по-малка от 0,7 m до поставения върху нея помпен агрегат.	Редакция на текста, за да е ясен и еднозначен.
111. (4)	Помещенията, в които се разполагат вертикални помпи, се проектират при спазване на изискванията за монтаж, демонтаж и изнасяне на помпите и на техните възли, включително с подеumni съоръжения.		
111. (5)	Допуска се при неблагоприятни почвени условия монтирането на две помпи на един общ фундамент, без проход между		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	тях, като се осигурява обход с широчина най-малко 1,0 m.		
112. (1)	Помпените агрегати и другите съоръжения в помпената станция се разполагат така, че да има свободен достъп за обслужване и ремонт.		
113. (1)	Смукателните водопроводи независимо от броя на групите помпи са не по-малко от два.	За всяка естествено залята помпена група независимо от броя помпи се проектират не по-малко от два смукателни водопровода.	Текстът е неправилен и или неясен. Помпените групи трябва да са със самостоятелни смукатели тъй като смукателните височини може да са различни.
113. (2)	При изключване на един смукателен водопровод на потопени помпи останалите помпи провеждат цялото оразмерително водно количество при водоснабдителни системи от първа и втора категория и 70 % от оразмерителното водно количество за водоснабдителни системи от трета категория.	При изключване на един смукателен водопровод на потопени естествено заляти помпи останалите помпи провеждат цялото оразмерително водно количество при водоснабдителни системи от първа и втора категория и 70 % от оразмерителното водно количество за водоснабдителни системи от трета категория.	Терминът "потопени" помпи е неправилен. Може да се отнася и за помпи, които са монтирани във водния обем. Необходимо е да се земни с "естествено заляти" помпи
113. (3)	При непотопени помпи всяка от тях се проектира със самостоятелен смукателен водопровод.	При непотопени не естествено залети помпи всяка от тях се проектира със самостоятелен смукателен водопровод.	Използваният термин е неправилен.
113. (4)	За помпени станции от трета категория се проектира един смукателен водопровод.	да отпадне	Членът е в противоречие с чл. 113 (2) и (1). Смукателите са с малка дължина и не водят до значително оскъпяване.
113. (5)	Смукателните водопроводи на незалети помпи се проектират с възходящ наклон към помпите 0,005.	Смукателните водопроводи на незалети не естествено залети помпи се проектират с възходящ наклон към помпите 0,005.	Използваният термин е неправилен.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
113. (6)	Смукателните водопроводи се проектират с ексцентрични редуктори.		
113. (7)	Нова алинея	При естествено залети помпи да се вземат мерки за предотвратяване разпространението на вибрации, при работа на помпата, към стената на резервоара.	С времето вибрациите нарушат водоплътното преминаване през стената на резервоара.
113. (8)	Нова алинея	При не естествено залети помпи в началото на смукателите се предвижда обратна клапа	По този начин се смукателите се поддържат в готовност за работа на помпата.
114	Монтажните канали на водопроводите се проектират с размери, които осигуряват: 1. от 0,2 до 0,3 m свободно пространство под тръбата; 2. от 0,2 до 0,4 m свободно пространство над тръбата; 3. от 0,25 до 0,3 m свободно странично пространство между стената и тръбата.		
115	Допустимите скорости на водата за хидравлично оразмеряване на напорните и смукателните водопроводи са съгласно табл. 4. Таблица 4 Диаметър Допустима скорост на водата на тръбите, във водопроводите на помпените mm станции, m/s при смукателни при напорни водопроводи водопроводи До 250 от 0,6 до 1,0 от 0,8 до 2,0		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	От 300 до 800 от 0,8 до 2,0 от 1,0 до 3,0 Над 800 от 1,2 до 2,0 от 1,50 до 4,0		
116. (1)	На тласкателния водопровод на всяка помпа се проектират спирателен кран и възвратна клапа.	На тласкателния водопровод на всяка помпа се проектират последователно обратна клапа и спирателен кран и възвратна клапа.	С предложената редакция се уточнява последователността на монтаж на арматурите.
116. (2)	На общия тласкателен водопровод, се монтира последователно възвратна клапа и общ спирателен кран и възвратна клапа.	На общия тласкателен водопровод, след средството за измерване на водното количество, се монтира последователно възвратна клапа и общ спирателен кран и възвратна клапа.	Уточнява се последователността на монтаж и местоположението, за да не се получи дублиране на арматури.
116. (3)	В участъка от тласкателния водопровод между помпената станция и шахтата се предвижда опорен блок в мястото на промяна на направлението на водопровода. Опорният блок се оразмерява за поемане на максималната реакционна сила при възникване на хидравличен удар.	На тласкателят извън помпената станция се предвиждат опорни блокове в мястото на промяна на направлението на водопровода. Опорният блок се оразмерява за поемане на максималната реакционна сила при възникване на хидравличен удар.	При всяка промяна на посоката е необходимо да се укрепва тръбата
117	На смукателния водопровод не се монтира спирателни кранове, освен в случаите, когато помпите са залети или имат общ смукателен водопровод.	На смукателния водопровод не се монтира спирателни кранове, освен в случаите, когато помпите са естествено залети или имат общ смукателен водопровод.	Използваният термин е неправилен.
Чл. 118.	На изхода на помпената станция се проектира средство за измерване на водното количество при предприемане на мерки срещу хидравличен удар.	(1) На изхода на помпената станция се проектира средство за измерване на водното количество при предприемане на мерки срещу хидравличен удар. (2) При разполагане на средството за измерване на преминалото водно количество извън сградата на помпената станция се предвижда шахта.	Мерките срещу хидравличния удар нямат общо със средството за измерване. Допълнително е уточнена необходимостта от шахта при монтирането му извън сградата.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
119 (1)	Контролните системи в помпените станции се проектират за ръчно, дистанционно или напълно автоматично управление така, че да предотвратяват излишно повтаряне на операциите пускане - спиране или промяна на оборотите на помпите.		
119 (2)	В контролните уреди на помпите се предвиждат предпазни устройства за спиране на агрегатите в случай на загуба на налягане при засмукването или при недостатъчно водно количество.	<p>(1) За всеки помпен агрегат се предвижда отделно управление, което включва предпазно устройство за изключване на двигателя в случай на нарушения при експлоатацията, средства за измерване и индикатори за извършване на контрол и наблюдения на водното ниво, дебита и налягането, които създават помпите, оборотите на двигателите, напрежението и силата на електрическия ток, фактора на реактивна мощност, концентрацията на газови смеси, работните часове на помпените агрегати и др.</p> <p>(2) При съвместна работа на два или повече помпени агрегата системата за управление трябва да осигурява възможност за изменение на последователността на включването и изключването им.</p> <p>(3) Системата за управление трябва да осигурява последователно включване в работа на работните и резервните помпени агрегати.</p>	С предложената редакция се осигурява разполагането на контролна апаратура, с която да се следи работата на помпите. Също така се постига равномерно износване на помпите, като се следи времето за работа на помпите в групата да е еднакво.
120	Обемът на черпателните резервоари се определя въз основа на часовата неравномерност (часовия график) на постъпващите и изпомпваните водни количества или най-малко на 15-минутната	<p>(1) При проектирането на черпателни резервоари се предвиждат мерки срещу застояването на водата.</p> <p>(2) Довеждащият водопровод в черпателния резервоар се проектира над максималното водно ниво.</p>	С предложената редакция се отчита възможността за съхранява и на противопожарен обем и аварийен обем при схеми, в които помпената група подава вода директно във водопроводната мрежа.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	максимална производителност на помпата с най-голям капацитет.	<p>(3) Входните отвори на смукателите да са разположени и оформени така, че да не се засмуква въздух, както и да се предвиди достатъчно разстояние около тях.</p> <p>(4) Регулиращият обем на черпателните резервоари се определя въз основа на часовата неравномерност (часовия график) на постъпващите и изпомпваните водни количества или най-малко на 15-минутната максимална производителност на помпата с най-голям капацитет.</p> <p>(5) При съхраняване на противопожарен и аварийен обем техните обеми се определят съгласно изискванията на чл. 19 и чл.174</p> <p>(6) При черпателни резервоари с потопени помпени агрегати се предвиждат подемно-транспортни устройства за спускане и изваждане на помпените агрегати в случаите, когато те са с тегло над 50 kg.</p>	
121	Подземната част на помпените станции се проектира с хидроизолация на височина не по-малка от 0,5 m над установеното високо ниво на подпочвените или повърхностните води.	Хидроизолацията на помпените станции да се проектира съгласно изискванията на <i>Наредба № рд-02-20-2 от 8 юни 2016 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолационни системи на строежите</i>	Въвеждат се изискванията на новата наредба.
122 (1)	При проектиране на машинното помещение се предвижда неговото отводняване.		
122 (2)	Течовете от салниците на помпите се отвеждат по тръбна система-до отводнителните шахти.	Течовете от салниците на помпите се отвеждат по тръбна система -до отводнителните шахти.	Има и други възможности за отвеждане на водите. По тази причина конкретизирането е излишно и ограничаващо.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
122 (3)	Водите от вакуумното тяло на самозасмукващите помпи се отвеждат в дренажна система до отводнителните шахти или за повторно използване.		
123	При бункерни помпени станции извън урбанизирани територии се проектира сграда със следните помещения: служебна стая, стая за дежурния персонал, склад и санитарен възел.	Да отпадне	Помещенията трябва да се определят с проект. Заложеното изискване отчита наличието на персонал и не отчита съвременните възможности за дистанционно управление.
Чл. 124. (1)	При динамично водно ниво до 9 m от под повърхността на терена се допуска сифонно отвеждане на водата от група кладенци до един общ събирателен кладенец.	При динамично водно ниво до 9 m от под повърхността на терена се допуска сифонно отвеждане на водата от група кладенци до един общ събирателен кладенец.	Редакционна корекция.
Чл. 124. (2)	На всеки 10 кладенци се предвижда една резервна помпа на склад.		
125	Чл. 125. (1) Главите на кладенците се разполагат в надземни или подземни помещения (бункери), чиито размери в план се определят в зависимост от броя и габаритите на помпените агрегати и другите съоръжения, както и от изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. (2) Височината на помещенията по ал. 1 се определя в зависимост от габаритите на съоръженията, но тя не може да е по-малка от 2,5 m.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(3) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 08.01.2011 г.) Най-горната част на обсадните тръби на кладенците се проектира на разстояние най-малко 0,2 m от пода.		
125 а	Нов член	Нов член. Тръбопроводните системи се дезинфекцират при спазване на изискванията за дезинфекция, посочени в глава четиринадесета, раздел V.	Предоставя указания за дезинфекция и на водопроводите в помпената станция.



Таблица 6: Глава пета ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ, ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 126.	При проектирането на външни водопроводи, водопроводни мрежи и съоръжения освен изискванията на тази наредба се спазват и изискванията на БДС EN 805 "Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради".		
	Чл. 127. (1) Водопроводите се проектират така, че да имат необходимата якост и устойчивост при оразмерителни скорости и налягания и при максимален дебит на водоснабдителната система.	<i>„чл. 127 (1) Водопроводите се проектират така, че да имат необходимата якост и устойчивост при най-неблагоприятни скорости, налягания и дебит на водоснабдителната система.“</i>	Промяната на ал. 1 е съгласно забележка на ЗЛ кой е максималният дебит на системата. В същата забележка е изказана препоръка за уточняване на оразмерителното водно количество преди и след резервоарите, която е отразена, чрез въвеждането на нова алинея 3.
	(2) Разходът за пожарно-аварийни нужди се гарантира при максимален разход на вода за всекидневни нужди.	(2) Разходът за пожарогасене се гарантира при максимален разход на вода за всекидневни нужди.	Отпада "пожарно-аварийни" нужди съгласно препоръка на ЗЛ.
	(3) нова	<i>„(3) Елементите на водоснабдителната система преди напорно-регулиращото съоръжение се оразмеряват с максимално денонощно водно количество. След напорно-регулиращото съоръжение водопроводите се оразмеряват с максимално часово водно количество. При обосновка се допуска оразмеряването да се направи с други водни количества. Случаят на едновременни максимален часов разход и разход на вода за пожарогасене е за проверка по</i>	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		отношение на допустимите скорости и оразмерителен по отношение на необходимите напори, съответно котите на съоръженията, осигуряващи тези напори. При обосновка се допуска определянето на необходимите напори и коти на съоръженията да се направи при други случаи на работа на системата при спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност.“	
	Чл. 128. (1) При определяне на допустимите скорости на водата във водопроводите за тяхната нормална работа и за осигуряване на необходимото качество на питейната вода се вземат мерки за предотвратяване застояването на водата, за осигуряване на допустимото налягане във водопроводите, както и за предотвратяване на хидравличен удар в помпените станции.	Чл. 128. (1) При определяне на допустимите скорости на водата във водопроводите за тяхната нормална работа и за осигуряване на необходимото качество на питейната вода се вземат мерки за предотвратяване на застояването на водата, мътността , както и за предотвратяване на хидравличен удар в помпените станции .	Членът се преработва основно във връзка с препоръки от ЗЛ и становище на РГ. Подробна обосновка е дадена в основното тяло.
	(2) Максимално допустимите скорости на водата във външните водопроводи и водопроводните мрежи са от 0,5 до 2,0 m/s, като само в отделни случаи след съответна техническа обосновка се приемат скорости до 3,5 m/s.	(2) За предотвратяване на застояването на водата е необходимо скоростта при средноденонощното водно количество да е по-голяма от 0,005 m/s.	
	(3) При нормални експлоатационни условия оразмерителните скорости на водата във водопроводите са от 0,8 до 1,4 m/s	(3) За предотвратяване на мътността е необходимо скоростта при максималното часово водно количество да е по-голяма от 0,5 m/s. При водопроводите с минимален допустим диаметър се допускат по-малки скорости.	
	(4) нова	(4) Максимално допустимата скорост във водопроводите е 2 m/s, като само в отделни случаи	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		след съответна техническа обосновка се приемат скорости до 3,5 m/s.	
(5) нова		(5) При помпено подаване, диаметрите на водопроводите трябва да са определени въз основа на технико-икономическо оразмеряване, така че да бъдат най-изгодни при вземане предвид на капиталните и експлоатационните разходи. Обикновено това условие се осигурява при скорости на водата от 0,8 до 1,4 m/s.	Предложеният обхват на изменение на скоростите е приблизителен (взет е от БДС EN 805). Тъй като средните икономически скорости зависят от съотношението на цените на електрическата енергия и разходите за СМР, в рамките на друг договор може да се направи приложение, в което да са посочени основните положение на технико-икономическото оразмеряване.
	Чл. 129. (1) Хидравличното оразмеряване на водопроводите се извършва по данни от техническите спецификации на проектираните тръби.		
	(2) При хидравлично оразмеряване на водопроводите се използват всички установени хидравлични формули, таблици или подходящи диаграми и номограми, като за проверки в спорни случаи се използва формулата на Колбрук - Уайт.	чл. 129 (2) При хидравлично оразмеряване на водопроводите се използват установените в практиката формули, като при необходимост от проверка се препоръчва формулата на Колбрук-Уайт.	Въз основа на препоръка от ЗЛ и становище от РГ, се прави промяна. По-подробна обосновка е дадена в основното тяло.
	(3) Водопроводите се проектират за непрекъсната работа, като се отчитат очакваните температурни колебания на водата, натоварването на почвата, повърхностните натоварвания, подземните води, подвижните натоварвания, собственото тегло на тръбата и теглото на водата при номинален диаметър на тръбата, по-голям от 1000 mm, както и усилията,		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	които поемат водопроводите при монтажа, и последващите строителни работи.		
	(4) Стойността на хидравличната грапавина (k) в изчисленията по формулата на Колбрук - Уайт се определя чрез:		Предложение за бъдеща задача. Насоките в Приложение 6 не се навлезли широко в проектантската практика. В тази връзка следва да се отбележи, че е получена препоръка от заинтересовано лице те дори да отпаднат. Вследствие на това работната група предлага преработка на Приложение 6, за да бъде то в по-голяма степен използвано от проектантите. В Приложение 6 е застъпена концепцията за т.нар. системна или оперативна грапавина, която се използва широко в програмните продукти, които работят с формули за загуби на напор с коефициента на съпротивление при триене. Вероятно в предстоящата нова версия на EN 805 ще има различни насоки.
	1. проектната стойност на грапавината k1, включваща влиянието на тръбите и тръбопроводните връзки; при използване на k1 се отчитат местните напорни загуби във фасонните части и арматурите (приложение № 6), или		
	2. оразмерителната стойност на грапавината k2, включваща влиянието на тръбите, тръбопроводните връзки, фасонните части и арматурите (приложение № 6); при определяне на оразмерителната стойност на		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	хидравличната грапавина се отчита нейното увеличение с течение на времето.		
	(5) Местните загуби на напор се отчитат във всички елементи по водопроводите (фасонни части, арматури, средства за измерване, помпи и др.).	(5) Местните загуби на напор се отчитат във всички елементи по водопроводите (фасонни части, арматури, средства за измерване, помпи и др.).	Премахване на думата помпи. В рамките на бъдеща задача може да бъде направено приложение с насоки за определяне на местните загуби.
	Чл. 130. (1) При проектирането на водопроводите се определят оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на водоснабдителната система, като се отчитат всички условия за протичане на съответното водно количество.		
	(2) Тръбопроводните елементи се проектират така, че да издържат на максимално допустимото работно налягане, на допустимото работно налягане и на допустимото налягане при изпитване на място.	Чл. 130 (2) Тръбопроводните елементи се проектират така, че да издържат на оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на системата.	От БДС EN 805 са избрани неточните характерни налягания
	(3) За арматурите се определят наляганията по ал. 2 при отворено и затворено положение за осигуряване на плътността и функционирането им при нормална експлоатация в съответствие с техническата спецификация.		
	Чл. 131. За защита на водопроводите от хидравличен удар, както и за неговото ограничаване, се анализира необходимостта от проектиране на устройства в съответни места от водопроводите.		Предложение за разработване на две нови приложение в рамките на бъдеща задача 1. В наредбата не са застъпени начини на изчисляване на хидравличен удар,



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			както и не е направен преглед на възможните мероприятия за борба с хидравличния удар. За да се реши този проблем, може да бъде направено приложение към Наредба 2. 2. В забележката на заинтересованото лице към чл. 131 е направена препоръка да се добавят и изисквания за начините на моделиране на водопроводните мрежи, съгласно приложение А13 от БДС EN 805.
	Чл. 132. Всички елементи на водоснабдителната система се проектират и изпитват така, че да осигуряват водоплътност за предвиждания експлоатационен период при работните условия на натоварване.		
	Чл. 133. (1) Броят на външните водопроводи се определя в зависимост от категорията на водоснабдителната система и комплексно-пусковата програма за етапно въвеждане в експлоатация.		
	(2) Необходимостта от връзка между два или повече успоредни външни водопроводи се определя съобразно броя на независимите водовземни съоръжения и броя на водопроводите при спазване изискванията на чл. 10, ал. 2 .		Въпросът може да бъде решен в рамките на бъдеща задача. Съгласно забележка на заинтересовано лице не е изяснено как се определя необходимостта от връзка между два или повече успоредни външни водопроводи. Въпросът може да бъде изяснен в приложение към Наредба 2. Този въпрос е свързан с финансови



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			показатели и също така зависи от подходът, който ще се възприеме по отношение на категоризацията на водоснабдителните системи в чл. 4
	(3) В случай на изключване на външен водопровод или на негов участък се осигурява необходимото водно количество за питейно-битови и производствени нужди на потребителите в съответствие с категорията на водоснабдителната система, запасните аварийни обеми и регулиращите водонапорни съоръжения.		Съгласно предложение към ал. 2.
	Чл. 134. При водоснабдяване от единичен външен водопровод се предвижда резервоар за съхранение на резервен запас от вода за нуждите на потребителите по време на отстраняване на аварии в зависимост от категорията на водоснабдителната система и в съответствие с чл. 19.		
	Чл. 135. (1) Времетраенето за отстраняване на аварии по външните водопроводи, считано от прекъсването на водоподаването, се определя съгласно табл. 5 за водопроводи от първа категория. За водопроводи от втора и трета категория времетраенето се изчислява, като се умножи с коефициенти, както следва: 1,25 - за водопроводи от втора категория, и 1,50 - за водопроводи от трета категория.		Редакцията на чл. 135 е в зависимост от подхода за категоризация в чл. 4.
	(2) В зависимост от вида на тръбите, особеностите по трасето на водопровода, условията за полагане на тръбите, наличието на път, транспорт и технически средства за отстраняване на аварията се допуска		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор														
	времетраенето съгласно табл. 5 да се увеличи, но с не по-повече от 20 %.																
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Диаметър на тръбите, mm</th><th colspan="2">Допустимо време на пречистване при пречистване на водоснабдяването за отстраняване на аварии по водопроводите (t) при амплитуда на налягане на тръбите</th></tr><tr><th>до 2 m</th><th>повече от 2 m</th></tr></thead><tbody><tr><td>до 400</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>От 400 до 1000</td><td>12</td><td>18</td></tr><tr><td>над 1000</td><td>18</td><td>24</td></tr></tbody></table>	Диаметър на тръбите, mm	Допустимо време на пречистване при пречистване на водоснабдяването за отстраняване на аварии по водопроводите (t) при амплитуда на налягане на тръбите		до 2 m	повече от 2 m	до 400	8	12	От 400 до 1000	12	18	над 1000	18	24		
Диаметър на тръбите, mm	Допустимо време на пречистване при пречистване на водоснабдяването за отстраняване на аварии по водопроводите (t) при амплитуда на налягане на тръбите																
	до 2 m	повече от 2 m															
до 400	8	12															
От 400 до 1000	12	18															
над 1000	18	24															
	(3) При необходимост от дезинфекция на водопровода след отстраняване на аварията времетраенето може да се увеличи допълнително с 12 h.																
	Чл. 136. На външните водопроводи се проектира средство за измерване на водата преди първото разклонение на водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия.																
	Чл. 137. Водопроводните мрежи се проектират така, че да осигуряват:																
	1. снабдяване на всички потребители с вода с необходимото количество и налягане;																
	2. непрекъснато подаване на вода както при нормална работа, така и при повреда и ремонт на отделни водопроводни участъци в зависимост от категорията на водоснабдителната система;																
	3. довеждане на водата до потребителите по най-подходящ технико-икономичен начин;		След допълнително преглеждане на текста работната група счита, че забележката на заинтересованите страни е неоснователна. Няма нужда от														



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			допълнителни пояснения, всяка инженерна задача трябва да се решава по най-добър и подходящ технико-икономичен начин.
	4. възможност за добро и лесно поддържане.		
	Чл. 138. (1) Водопроводните мрежи се проектират сключени.		Съгласно предложението на заинтересованите страни и оценка и анализ от страна на работната група се предлага въвеждането на нова алинея към този член.
	(2) Разклонени водопроводни мрежи се предвиждат при подаване на вода за производствени нужди, когато се допуска прекъсване на водоподаването за отстраняване на аварии.		Допълнително в рамките на друг договор, може да бъде направено приложение към Наредбата с насоки за проектиране на мрежи с обособени водомерни зони.
		Чл. 138 (3). Допуска се проектиране за разклонени мрежи за водоснабдителни системи от трета водоснабдителна категория и за крайни тупикови улици, при които водопроводните клонове не могат да се сключат със съседни клонове.	
	Чл. 139. (1) Минималният диаметър на тръбите на водопроводната мрежа в урбанизирани територии с население над 100 000 жители е 100 mm, а за територии с население под 100 000 жители - 80 mm.	Чл. 139. (1) Минималният вътрешен диаметър на тръбите на водопроводната мрежа в урбанизирани територии с население над 100 000 жители е 100 mm, а за територии с население под 100 000 жители - 75 mm.	Във връзка с множество коментари на ЗЛ и становище на РГ: 1. Добавено е уточнението, че става дума за вътрешен диаметър. 2. Най-често използваните тръби към момента у нас, са вероятно полиетиленовите от материал PE 100 с



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			DN 90 с PN 10. При тях дебелината на стената, съгласно продуктивния стандарт се изменя от 5,4 до 6,1 mm, при което вътрешният диаметър на тръбата може да е 77,8 mm.
	(2) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) При водоснабдяване на малък брой потребители (до 30) и когато няма специални изисквания за пожарогасене, се използват тръби с минимален диаметър 50 mm.	(2) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) При водоснабдяване на малък брой потребители (до 30) с водопровод с едностранно захранване с дължина до 100 m и когато няма специални изисквания за пожарогасене, се използват тръби с минимален вътрешен диаметър 50 mm.	Предложена е добавка на уточнението, че се има предвид вътрешен диаметър. Във връзка с изискването в БДС EN 805, откъдето е взет текстът на ал. 2, е необходимо да се добави, че се имат предвид разклонени водопроводи, както и максимално допустимата дължина. Предлага се да отпадне думата "специални". Тя присъства към момента вследствие на буквалния превод от EN 805.
	Чл. 140. Водопроводните мрежи и съоръжения се разполагат в урбанизираните територии при спазване изискванията на Наредба № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места (ДВ, бр. 72 от 1999 г.).		
	Чл. 141. (1) Технологичните схеми на водопроводните мрежи в урбанизираните територии се проектират с главни водопроводни клонове, образуващи пръстени, удължени по посока на общото движение на водата, и с второстепенни водопроводни клонове за всяка улица от устройствения план на населеното място.		Съгласно предложението на заинтересованите страни и оценка и анализ от страна на работната група е предложена нова алинея към член 138
	(2) (Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.).		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Чл. 142. (1) Сградните водопроводни отклонения се разполагат по възможност в права линия и при най-малка дължина между водопроводен клон от водопроводната мрежа и сградата така, че да са лесно достъпни за поддържане и ремонт.		
	(2) Сградното водопроводно отклонение включва водовземна част (водовземна скоба или фасонна част), тротоарен спирателен кран и водопроводни тръби.	(2) Сградното водопроводно отклонение включва водовземна част (водовземна скоба или фасонна част), тротоарен спирателен кран, общ водомерно-арматурен възел и водопроводни тръби.	Предложена е редакция, за да е ясно дефинирано, че водомерният възел е част от СВО.
	(3) Диаметрите на сградните водопроводни отклонения в зависимост от питейно-битовите и пожарно-аварийните нужди, разполагането на общия водомерно-арматурен възел и избора на водомер се определят в съответствие с изискванията при проектиране на сградни водопроводни инсталации.	(3) Диаметрите на сградните водопроводни отклонения в зависимост от питейно-битовите и пожарните нужди от вода , разполагането на общия водомерно-арматурен възел и избора на водомер и на устройство срещу обратен поток (съгласно БДС EN 1717) се определят в съответствие с изискванията за проектиране на сградни водопроводни инсталации.	Премахната е думата "аварийни". Препоръчваме: Изискванията на Глава трета СГРАДНИ ВОДОПРОВОДНИ ОТКЛОНЕНИЯ на Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации да се преместят в Наредба 2.
	(4) Диаметърът на сградното водопроводно отклонение за производствени сгради се определя съобразно потребностите от вода в съответствие с технологията на производство.		
	Чл. 143. (1) На водопроводната мрежа се проектират спирателни кранове, изолиращи отделни участъци от мрежата, в съответствие с категорията на обезпеченост	Чл. 143. (1) На водопроводните мрежи и водопроводите се проектират спирателни кранове, изолиращи съответно отделни зони и	Добавена е и думата „правила“, тъй като присъства в Наредбата за пожарна безопасност. В настоящата редакция на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	на водопроводната система и изискванията на нормите за пожарна безопасност.	участъци от мрежата , в съответствие с категорията на безопасеност на водопроводната водоснабдителната система и изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност.	Наредбата изискванията по отношение на категорията на безопасеност на системата имат недостатъци. Необходимо е заедно с бъдещото решаването на въпроса за категоризацията на водоснабдителните системи, да се реши и въпросът за проектирането на спирателни кранове в зависимост от нея. Общият принцип е, че колкото е по-голям броят им, толкова е по-голяма безопасността на водоподаването. Точни указания могат да бъдат дадени след като се реши въпросът с безопасността. Добавени са и водопроводите (в смисъл на единични трасета), освен водопроводните мрежи, защото те също трябва да имат спирателни кранове по протежението си. В наредбата се използва терминът водоснабдителна система, а не водопроводна система.
	(2) При определяне на броя на спирателните кранове и на разстоянието между тях се отчитат плътността и интензивността на застрояване, нормите за пожарна безопасност, местонахождението на болници, училища, жилищни и производствени сгради и други концентрирани потребители.		
	(3) Спирателни кранове се проектират задължително на всяко отклонение от главния водопроводен клон.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(4) За всеки изолиран със спирателни кранове участък от водопроводната мрежа се предвиждат необходимите средства за обезвъздушаване, изпразване и дезинфекциране.	(4) За всеки изолиран със спирателни кранове участък от водопроводната мрежа и външните водопроводи се предвиждат необходимите средства за обезвъздушаване, изпразване и дезинфекциране.	След допълнителен преглед и анализ на този етап работната група смята, че чл. 143, ал. 4 трябва да се запази. Предлагаме да се въведе допълнителна алинея към този член. В бъдеща разработка може да се предложи промяна като се отчетат съвременните практики по осъществяване на ремонтни дейности. Използване на пожарните хидранти за изпускане на водата, обезвъздушаване на мрежата посредством сградните инсталации или въвеждане на изискване за монтиране на въздушници преди общите водомерни възли. Изграждането на шахти в урбанизираните територии не винаги е възможно, особено в централните градски части, и трябва да се потърси работещо решение на този проблем. Включени са и външните водопроводи
	(5) (Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.).	Чл. 143. (5). Хидрантите могат да се използват за нуждите на експлоатацията, като пълнене, изпразване, обезвъздушаване и промиване на тръбопроводите.	Съгласно препоръка на ЗЛ и становище на РГ се внедрява от възможността, дадена в БДС EN 805, т. 8.5.4.4. за използване на хидрантите за нуждите на експлоатацията на мрежите.
	(6) нова	При външните водопроводи и главните водопроводни клонове, както и при дълги участъци от второстепенните водопроводни	Добавя се нова алинея във връзка с липсата на изисквания за разполагане на дълги участъци от довеждащи и главни



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		<p>клонове, разстоянията между спирателните кранове се определят едновременно при спазване на изискванията на ал. 1 и като не трябва да надвишават:</p> <ol style="list-style-type: none">1. За външни водопроводи – 5 km;2. За главни водопроводни клонове от мрежата – 2 km;3. За второстепенни водопроводни клонове от мрежата – 0,5 km. <p>Допуска се увеличаване на посочените разстояния след обосновка и при спазване на изискванията на ал. 1.</p>	<p>водопроводи. Стойностите за разстоянията са взети от БДС EN 805 (приложение А 19), като са направени корекции – премахването на делението на градове и села, както и отпадането на разстоянието за села.</p>
	<p>Чл. 144. (1) За осигуряване на необходимото водно количество за пожарно-аварийни нужди на всяко кръстовище за улици от I до IV клас в урбанизираните територии се предвиждат пожарни хидранти. Когато разстоянието между два съседни пожарни хидранта е по-голямо от 100 m, то се определя съгласно нормите за пожарна безопасност.</p>		<p>Във връзка с многобройните препоръки и забележки относно местоположението на пожарните хидранти, работната група предлага да бъде изготвено приложение в рамките на бъдеща задача съвместно с колеги експерти със специалност Пожарна и аварийна безопасност</p> <p>Възможна е промяна и в рамките на настоящата задача, но към момента тя се анализира.</p>
	<p>(2) При проектирането на пожарни хидранти на външни или главни водопроводни клонове на отклонението за монтиране на пожарните хидранти се предвиждат спирателни кранове.</p>		<p>РГ счита, че текстът на ал. 2 трябва да се запази.</p> <p>Възможна е промяна и в рамките на настоящата задача, но към момента тя се анализира.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(3) (Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.).		
	Чл. 145. При проектиране на нови или при реконструкции или преустройства на водопроводни мрежи пожарните хидранти и спирателните кранове се проектират на места, незастрашени от затрупване при разрушаване на съседните сгради.	В зелени и обработваеми площи охранителното гърне на спирателните кранове и подземните спирателни кранове, капаците на шахтите на съоръженията по водоснабдителните системи да се монтират най-малко на 15 см над терена.	По препоръка на заинтересованите страни и несъответствие с други норми работната група предлага този член да отпадне и да се замени с друг. В урбанизираните територии това условие не може да се изпълни. При изготвянето на проекти за незастроени територии сградите не са предварително известни, а само типът и височината на застрояване. Вместо отпадащият текст се предлага текст по темата със устойчивостта на горните части на елементите на ВС в зелени площи. Предложението е във връзка с по-лесното откриване на елементите, разположени в зелени площи.
	Чл. 146. (1) На външните водопроводи се проектират задължително въздушници за изпускане на въздух по време на експлоатацията и при напълване на водопровода, както и за вкарване на въздух по време на изпразването му.		Променен е целият член без алинея 1. Направено е приложение.
	(2) Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопроводите и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях.	(2) Въздушниците са следните видове: – с двойна функция, които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите;	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		<p>– с тройна функция (комбинирани), които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите, както и изпускат малки количества въздух при работещи водопроводи;</p> <p>– други, например с една функция или с устройство, предназначено да намалява на хидравличния удар.</p>	
	<p>(3) На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, се проектират въздушници, разположени на разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се проектира двоен въздушник.</p>	<p>(3) Въздушниците се монтират:</p> <ul style="list-style-type: none">– във всички определени от напорната линия високо разположени точки (т. 2, т. 8 и т. 14 на фиг. 1 в Приложение ... и фиг. 2) от водопроводите;– в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ (т. 14);– на дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци, дълги низходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, се проектират въздушници, разположени на разстояние от 400 до 800 m един от друг. <p>На фиг.1 в Приложение X е даден пример за монтиране на различни видове въздушници.</p>	<p>Подробна обосновка е дадена в основното тяло. Промяната на обхвата на изменението на разстоянието от 500 до 1000 m с 400 – 800 m, е въз основа на препоръка в М51 на АWWA</p>
	<p>(4) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) При дълги низходящи участъци на всеки от 500 до 1000 m се проектират въздушници.</p>	<p>(4) Видът и размерът на необходимите въздушници се определят в зависимост от прогнозираното количество въздух и водоснабдителната система, като се използват данните на техническите им спецификации.</p>	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(5) Въздушниците се проектират в шахти, защитени от проникване на външни води във водоснабдителната система.	(5) Въздушниците се проектират в шахти, защитени от проникване на външни води във водоснабдителната система.	
	(6) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) Видът и размерът на необходимите въздушници се определят в зависимост от прогнозираното количество въздух и водоснабдителната мрежа, като се използват данните и изискванията на техническите им спецификации.	(6) Към въздушниците се предвиждат спирателни арматури.	
	Чл. 147. (1) За изпразване и/или промиване на водопроводите се проектират изпразнителни шахти.	1) За изпразване и/или промиване на водопроводите, освен хидранти, съгл. чл. 143. (5), могат да се проектират и изпразнителни съоръжения.	Подробна обосновка е дадена в основната част от доклада
	(2) Пред изпразнителните шахти се проектират шахти за въздушно прекъсване на водопровода и възвратна клапа за защита на питейната вода във водоснабдителната система от замърсяване вследствие на обратен поток.	(2) В зависимост от степента на риска за замърсяване на питейната вода, се предвиждат мерки срещу обратен поток, като шахта за свободно изтичане, възвратни клапи и защитни устройства срещу обратен поток, съгласно БДС EN 1717.	
	(3) Диаметърът на изпразнителната тръба е до 200 mm.		
	(4) При необходимост се предвиждат съоръжения за утаяване и неутрализация преди изпускане на водите от изпразването и/или промиването на водопроводите в канализационната система.		
	Нова алинея 5	(5) Не се допуска свързване на изпразнителното съоръжение с канализационната система.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Чл. 148. Външните водопроводи и главните и второстепенните клонове на водопроводната мрежа се проектират с наклон не по-малък от 0,002 по посока на течението.		
	Чл. 149. (1) Водопроводите се проектират укрепени срещу натоварванията, предизвикани при смяна на посоката им или при промяна на диаметрите.		
	(2) Когато възникващите усилия не могат да бъдат поети от връзките на тръбите, на вертикалните и хоризонталните чупки на водопроводите се проектират опорни блокове в съответствие с конкретните условия, действащите сили и характеристиките и вида на почвата.		
	Чл. 150. (1) Компенсатори се предвиждат задължително на:		
	1. водопроводи, чиито съединения не могат да компенсират осовите премествания, предизвикани от температурните разлики на водата, въздуха или почвата;		
	2. водопроводи в тунели, канали или на опори в зависимост от конструкцията им, като разстоянието между компенсаторите и неподвижните опори се определя чрез изчисления;		
	3. водопроводи, положени в пропадъчни и свлачищни терени.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Когато се проектира подземно полагане на водопроводи, изпълнени от заварени стоманени тръби, и свързване с чугунена фланцова арматура, незащитена от въздействието на осови опънни сили, се предвиждат компенсатори или подвижни съединения.		
	(3) Разстоянието между компенсаторите или неподвижните опори се изчислява по данни от техническите спецификации на тръбите.		
	Чл. 151. (1) Материалът и типът на тръбите, фасонните части и арматурите за водопроводи и водопроводни мрежи се определят въз основа на статическите изчисления и съобразно санитарно-хигиенните изисквания, агресивността на почвата, категорията на водоснабдителната система и изискванията към качествата на водата.		
	(2) Тръби с повишени якостни характеристики се проектират задължително:		
	1. при преминаване под железопътни линии, автомобилни пътища и други елементи на транспортната техническа инфраструктура;		
	2. в пресечните точки на водопровод с канализационен клон;		Според работната група тази точка от чл. 151, ал.2 трябва да отпадне, поради факта, че в урбанизираните територии пресичанията са много и в Наредба 8 са нормирани допустимите отстояния.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	3. при полагане на водопроводи в труднодостъпни места, пропадащи терени, тинести и торфени почви, в руднични и карстови райони.		
	(3) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) При преминаване под река водопроводът се изпълнява подходящо защитен в зависимост от конкретните условия.		
	Чл. 152. Уличните транзитни водопроводи се проектират с 0,2 m по-ниско от нивелетата на разпределителните водопроводи, мерено от темето.		
	Чл. 153. При проектиране на водопроводи в колектори се спазват нормите и правилата за проектиране на колектори за инженерни проводи и съоръжения в урбанизирани територии.		
	Чл. 154. (1) При преминаване под железопътни линии, автомагистрала и пътища и улици от I и II клас водопроводите се проектират в кожух или тунел.		
	(2) Допуска се проектиране на водопроводи без кожух под гарови железопътни коловози и промишлени релсови пътища.		
	(3) Най-малките хоризонтални светли разстояния между успоредно разположените технически проводи и водопроводите и отстоянието на водопроводите от други съоръжения се определят при спазване на правилата и нормите за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(4) Вътрешният диаметър на кожуха се приема с 200 mm по-голям от външния диаметър на водопровода, а размерите на проходимите тунели се съобразяват с възможността за полагане и ремонт на тръбите.		
	(5) В един кожух или тунел се допуска полагане на няколко водопровода, както и съвместно полагане на водопроводи и други технически проводни и съоръжения.		
	Чл. 155. (1) При преминаване на водопроводи от първа и втора категория през големи реки се предвиждат не по-малко от два дюкера.	Чл. 155. (1) При преминаване на водопроводи от първа и втора категория с дюкер през големи реки се предвиждат не по-малко от две тръби . Класификация на реките по отношение на големината им е дадена в чл. 103 от Нормите за проектиране на мелиоративни системи.	Съгласно препоръки на ЗЛ е направена терминологична редакция. Допълнително от РГ е дадено уточнение на термина големи реки.
	(2) Оразмерителното водно количество за всеки клон от дюкера се определя в зависимост от категорията на водоснабдителната система.		
	(3) Дълбочината на полагане на подводните части на водопровода, мерено от темето на тръбите, е не по-малко от 0,5 m под дъното на реката, като се отчита възможността за естествено или изкуствено изменение на дъното или корекция на реката.		
	(4) Светлото разстояние между отделните клонове на дюкерите е не по-малко от 1,5 m.		
	(5) От двете страни на дюкера се изграждат шахти със спирателни кранове за превключване на водопроводите.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Чл. 156. (1) Водопроводните шахти се проектират от сглобяеми стоманобетонни елементи или монолитни.	“Чл. 156. (1) Водопроводните шахти се проектират от сглобяеми стоманобетонни елементи, монолитни, пластмасови и от други подходящи материали. ”	Препоръка на ЗЛ, съвпада със становище на РГ
	(2) При наличие на подпочвени води над дъното на шахтата и по стените на височина 0,5 m над най-високото ниво на подпочвените води се проектира хидроизолация.		
	(3) Работната височина на шахтите е не по-малка от 1,8 m.		
	(4) Височината на засипката над покрива на водните шахти се определя съобразно вертикалната планировка и е от 0,3 до 0,4 m.		
	(5) За спирателни кранове с диаметър над 600 mm в покрива на шахтите се проектират допълнителни отвори за манипулиране от повърхността.		
	(6) До шахтите се осигурява достъп на транспортните средства.		
	(7) (Отм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.).		
	(8) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) По стените на шахтите се проектират стъпала от материали с необходимата за предвижданите натоварвания якост и устойчивост.		
	(9) Около входовете на шахтите, разположени в зелени площи и в терени без настилка, се предвижда водонепропусклива настилка с наклон навън от входа. Входът на шахтите по улици с трайна настилка е на	“Чл. 156. (9) Около входовете на шахтите, разположени в зелени площи и в терени без настилка, се предвижда водонепропусклива настилка с наклон навън от входа. Входът на	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	нивото на настилката, като шахтите се покриват с метални капаци, а при необходимост - и с втори топлоизолационен капак.	шахтите по улици с трайна настилка е на нивото на настилката, като шахтите се покриват с метални капаци, а при необходимост - и с втори топлоизолационен капак. В озеленените площи нивото на отвора, респ. капака, се проектира най-малко на 0,15 m над проектното ниво на терена."	
	(10) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) Шахтите със спирателни кранове за изпускане на водата и за въздушници се проектират по трасето на водопроводите или като изнесени шахти в зависимост от конкретните условия, местоположението и диаметъра на водопровода. След техническа обосновка се допуска проектиране и на безшахови оттоци и въздушници.		Препоръката на ЗЛ този текст да отпадне не се приема.
	(11) Водопроводните шахти се осигуряват срещу нерегламентиран достъп.		
	Чл. 157. (1) При повишено съдържание на желязо и манган във водата водопроводът се проектира напорен от водоземането до пречиствателната станция с оглед предотвратяване аерирането на водата.		
	(2) Допуска се изграждане и на безнапорни водопроводи, като се предвиждат мероприятия за отстраняване на мангановите отложения и утайки, образувани във водопровода.		
	Чл. 158. (1) Външните водопроводи и водопроводните клонове от водопроводните мрежи във водоснабдяваните територии се проектират подземни.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Допуска се проектиране на водопроводите на нивото на терена, над нивото на терена (върху насип или стойки), в канали и колектори, съвместно с други подземни комуникации след извършване на оценка за енергийна ефективност и след технико-икономическа обосновка.		
	(3) При всички видове почви (с изключение на скалните, наносните и тинестите) тръбите се проектират върху естественото, ненарушено легло при спазване на указанията на производителя при полагане.		Има изготвено приложение по възлагане от Камарата на строителите в България
	(4) При скални почви се проектира пясъчна възглавница с дебелина не по-малка от 10 см. Допуска се възглавницата да е изпълнена от пясъчливи глинни и глинести пясъци, уплътнени до обемно тегло 1,5 t/куб. м.		Има изготвено приложение по възлагане от Камарата на строителите в България
	(5) При определяне на дълбочината на полагане на тръбите се отчита нивото на терена по нивелитния план, височината на замръзване на почвата, както и възможността за работа на водопровода преди изпълнението на вертикалната планировка, в случай че тя се изпълнява след въвеждане на водопровода в експлоатация.		Има изготвено приложение от по възлагане от Камарата на строителите в България
	(6) Земното покритие над водопроводите се приема, както следва:	(6) Най-малко земно покритие на водопроводите извън населени места се приема както следва:	Покритието на водопроводите не може да е фиксирана стойност тъй като теренът непрекъснато се променя. Изискванията за разполагане на водопроводи на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			територията на урбанизираните територии са заложени в НАРЕДБА № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.
	1. под тревни, цветни площи и други терени, ненатоварени от транспортни, строителни и други товари, и под пътища (без пътищата от I и II клас) - 1,20 m;	1. под тревни, цветни площи и други терени, ненатоварени от транспортни, строителни и други товари, и под пътища (без пътищата от I и II клас) - 1,20 m;	Работната група предлага промяна на текстовете по чл. 158, ал. 6, т. 1 и т. 2, като изискванията за “най-малкото земно покритие на водопроводите извън населени места” да съвпада с изискванията на НАРЕДБА № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
	2. под улици и пътища от I и II клас - 1,50 m;	2. под улицы и пътища от I и II клас - 1,50 m;	.
	3. по-малко от 1,20 m или по-малко от 1,50 m - след технико-икономическа обосновка и предвиждане на топлотехнически и други мероприятия за гарантиране сигурността на тръбопровода.		
	Чл. 159. За засипване на тръбите се използва материал, който:		По въпроса от членове на работната група е изготвено предложение за промяна, възложено от КСБ
	1. има необходимите якостни характеристики, така че след неговото уплътняване да не се променя проектният профил на положения водопровод;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	2. не причинява корозия, повреди или нарушаване на механичните качества на тръбите, покритието и частите, с които е в контакт;		
	3. е химически устойчив и не предизвиква вредни реакции при свързване с почвата или подпочвените води;		
	4. е уплътнен до необходимата степен;		
	5. не съдържа органични материали, замръзнала почва, големи камъни, скални късове, корени на дървета и др.		
	Чл. 160. (1) При проектирането на водопроводите се вземат необходимите мерки за защита на питейната вода от нежелани въздействия в резултат на агресивна околна среда.		Препоръката на ЗЛ за ограничаване на употребата на стоманени тръби не се приема от работната група.
	(2) Когато при проучванията се установи наличието на агресивни почви, защитните мерки включват:		
	1. влагане на строителни продукти, устойчиви на агресивни почви и на установени в почвата замърсители;		
	2. катодна защита и антикорозионно покритие на стоманените тръби;		
	3. поставяне на пластмасовите тръби, неустойчиви към установените замърсители, в защитни тръбопроводи;		
	4. предвиждане на покрития или подходящи добавки за бетонните тръбопроводни части, предназначени за полагане в условия на агресивни и замърсени почви.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор																			
	(3) В случай че с мерките по ал. 2 не може да се осигури защита на водопровода и на питейната вода срещу въздействието на агресивна околна среда, се предвижда възможност за друго техническо решение, включително промяна на трасето на водопровода.																					
	(4) Защитата от корозия на външните и вътрешните страни на стоманените тръби се проектира в съответствие с техническата им спецификация, като се отчитат корозионните свойства на почвата и провежданата вода, мероприятията за стабилизация на водата и наличието на блуждаещи токове.																					
	Чл. 161. (1) При проектирането на водопроводите се определят видът и обемът на безразрушителния контрол на тръбите, предвидени за заваряване, в зависимост от конкретните условия, вида на тръбите, работното налягане и категорията на водоснабдителната система.																					
	(2) Обемът на контрола по ал. 1 не може да се приема с по-малък процент от общия брой на съединенията съгласно табл. 6.																					
	<table border="1"><caption>Таблица 6</caption><thead><tr><th rowspan="2">Категория на водоснабдителната система по степени на водобезопасност</th><th colspan="3">Работно налягане, МПа</th></tr><tr><th>до 0,6</th><th>от 0,6 до 1,6</th><th>над 1,6</th></tr></thead><tbody><tr><td>Първа</td><td>5</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>Втора</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Трета</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td></tr></tbody></table>	Категория на водоснабдителната система по степени на водобезопасност	Работно налягане, МПа			до 0,6	от 0,6 до 1,6	над 1,6	Първа	5	8	10	Втора	4	6	8	Трета	3	5	6		
Категория на водоснабдителната система по степени на водобезопасност	Работно налягане, МПа																					
	до 0,6	от 0,6 до 1,6	над 1,6																			
Първа	5	8	10																			
Втора	4	6	8																			
Трета	3	5	6																			



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(3) Всички челно заварени съединения на подводни напорни водопроводи и дюкери се подлагат на 100 % безразрушителен контрол в местата на заваряването им.		
	(4) (Изм. - ДВ, бр. 96 от 2010 г., в сила от 8.01.2011 г.) При проектирането на тръби от полиетилен се изисква 100 % безразрушителен контрол в местата на заваряването им.		
	(5) Определените за контрол съединения се изследват по целия периметър.		
	(6) В проекта се определят изискванията към образци от заварките по отношение якостта на опън, ъгъла на огъване, жилавостта на удар и др. в съответствие с техническите спецификации на тръбите.		
	Чл. 162. (1) Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.		По въпроса от членове на работната група е изготвено предложение за промяна, възложено от КСБ
	(2) Начинът и необходимите етапи на изпитването се определят от проектанта.		
	(3) Водопроводите се изпитват на три етапа:		
	1. предварително изпитване (за якост) - преди засипване на траншеята и монтиране на арматурата (хидранти, предпазни клапи, отдушници);		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	2. изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;		
	3. основно изпитване (за водоплътност) - след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък от водопровода.		
	(4) За всички водопроводи налягането за изпитване се изчислява въз основа на максималното оразмерително налягане, както следва: 1. при изчисляване на хидравличен удар: $STP = MDPc + 100 \text{ kPa}$ (1), където: STP е налягането за изпитване, kPa; MDPc - стойността на максималното оразмерително налягане, когато хидравличният удар е изчислен, kPa; 2. без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности: $STP = MDPa \times 1,5$ (2), или $STP = MDPa + 500 \text{ kPa}$ (3), където MDPa е стойността на максималното оразмерително налягане при установена допустима стойност за хидравличния удар не по-малка от 200 kPa.		
	Чл. 163. (1) Водопроводът се изпитва цялостно или на отделни участъци.		
	(2) При изпитването участъците от водопровода се подбират така, че:		
	1. налягането за изпитване да бъде достигнато в най-ниската точка на всеки изпитван участък;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	2. в най-високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най-малко съответстващо на максималното оразмерително налягане.		
	Чл. 164. (1) При извършване на предварителното изпитване на водопроводите се поддържа максимално допустимо работно налягане РМА (MDP), без да се превишава налягането за изпитване.		
	(2) Продължителността на предварителното изпитване се определя в зависимост от материала, от който е изпълнен водопроводът.		
	Чл. 165. (1) Водопроводът се изпитва на спад на налягане за определяне на останалото в него количество въздух с оглед предотвратяване на неверни резултати при извършване на основното изпитване.		
	(2) В проекта се посочва необходимостта от извършване на изпитването по ал. 1.		
	(3) Когато в техническата спецификация на водопроводите няма указания за изпитването, те се изпитват на спад на налягане съгласно приложение № 7.		
	Чл. 166. (1) Основното изпитване на водопроводите се извършва на налягане за изпитване по един от следните методи:		По въпроса от членове на работната група е изготвено предложение за промяна, възложено от КСБ
	1. метод на загуби на вода;		
	2. метод на загуби на налягане .		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) За определяне метода на основното изпитване се отчитат указанията, дадени в техническата спецификация на проектираните тръби.		
	(3) Когато в техническата спецификация на проектираните тръби няма указания за изпитването, основното изпитване по методите съгласно ал. 1 се извършва в съответствие с приложение № 7.		
	Чл. 167. (1) Нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци се въвеждат в експлоатация само след надеждната им дезинфекция и промиване.		По въпроса от членове на работната група е изготвено предложение за промяна, възложено от КСБ
	(2) За дезинфекцията на водопроводите и водопроводните съоръжения, вида на използвания дезинфектант, концентрацията и контактното време, за необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор и за начина на извършването ѝ се разработва инструкция, която се включва в проекта.	За дезинфекцията на водопроводите и водопроводните съоръжения, вида на използвания дезинфектант, концентрацията и контактното време, за необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор и за начина на извършването ѝ се разработва инструкция, която се включва в проекта.	
	(3) При извършване на дезинфекцията водопроводите се разделят на участъци, когато това е необходимо.		
	(4) Химични вещества за дезинфекция на водоснабдителните системи се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването (МЗ) за употреба на реагенти за контакт с питейна вода и в съответствие с действащите български стандарти.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ


Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(5) При избора на дезинфектант се отчитат неговото вредно въздействие върху персонала и околната среда, контактното време, рН на водата и себестойността.		
	(6) Минималното време за контакт се определя в зависимост от диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, и условията на полагане.		
	(7) Препоръчителните дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са посочени в табл. 7.		
			
	Чл. 168. Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.		



Таблица 7: Глава шеста ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕГУЛИРАЩИ ВОДОНАПОРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 169.(1).	Подземните и надземните резервоари (водни кули) се проектират за изравняване на разликата между водния приток и променливия разход на вода, за поддържане на необходимото налягане във водоснабдителната система, както и за съхраняване на резерв от вода за пожарни нужди и на определен резерв от вода за аварийни нужди	Подземните, надземните резервоари и водонапорните кули се проектират за изравняване на разликата между водния приток и променливия разход на вода, за поддържане на необходимото налягане във водоснабдителната система, както и за съхраняване на резерв от вода за пожарогасене и на определен резерв от вода за аварийни нужди	Текстът е редактиран с цел да стане по-ясно за кои резервоари става дума, както и да се уеднакви терминологията с използване, според нас, на по-правилни термини;
Чл. 169.(2).	Резервоарите по ал. 1 се проектират при спазване изискванията на тази наредба и на БДС EN 1508 "Водоснабдяване. Изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода."	Запазва се без промяна	
Чл. 169.(3).	Нова алинея	Допуска се и използването на резервоари изготвени в заводски условия, отговарящи на изискванията на ал.2.	С развитието на технологиите и прилагането на все по-иновативни материали, производството на готови съоръжения за водоснабдяването се развива с все по-ускорени темпове. С предлаганата нова алинея се регламентира възможността при изграждането на резервоари да се използват готови съоръжения модулен тип изготвени в заводски условия.
Чл. 170.(1).	Типът и местоположението на резервоара се определят в зависимост от неговото предназначение, експлоатационния режим на водоснабдителната система, категорията на безопасност на водоподаването, качеството на водата и предвижданията на действащите	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	устройствени планове, като се отчитат топографските условия, хидравличните характеристики на водопроводната система и технологичните изисквания.		
Чл. 170.(2).	Резервоарът се предвижда при възможност в непосредствена близост до водоснабдявания обект за осигуряване на по-голяма безопасност, защита от аварии и намаляване на загубите на налягане.	Запазва се без промяна	
Чл. 170.(3).	При избора на местоположението на резервоара се отчитат видът на почвата за засипване, покривните покрития и озеленяването с оглед поддържане на територията около резервоара.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(1).	За осигуряване на водонепропускливостта на резервоарите се използва бетон с подходящи добавки и се нанасят защитни водонепропускливи повърхностни слоеве и/или хидроизолационни облицовки.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(2).	Резервоарите се проектират така, че да се предотврати навлизането на външни води и/или на други замърсители през стените, покрива, отворите, входовете или през тръбопроводите.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(3).	Не се допуска излагане на водата във водните камери на дневна светлина	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 171.(4).	Входовете и вентилационното оборудване се проектират така, че водата да е защитена от замърсяване.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(5).	За предотвратяване загряването или охлаждането на водата се предвижда топлоизолация, чиито технически характеристики се съобразяват с местните климатични условия, експлоатационните изисквания и намаляването на кондензацията във водните камери.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(6).	При проектирането на водните камери се осигурява намаляване на "мъртвите" зони чрез подходяща форма на камерата или подходящо разполагане на вливните и хранителните тръби, съобразено с капацитета на резервоара.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(7).	За всяка водна камера се предвиждат устройства за самостоятелно почистване и вземане на водни проби.	Запазва се без промяна	
Чл. 171.(8).	Строителните отвори в резервоара се проектират така, че през тях да могат да се транспортират материалите и устройствата за почистване, контрол и ремонт.	Отворите за достъп в резервоара се проектират така, че през тях да могат да се транспортират материалите и устройствата за почистване, контрол и ремонт.	Промяна в терминологията с цел по-добро изясняване на смисъла на текста.
Чл. 172. (1)	Общият обем на напорните резервоари се определя като сума от регулиращия обем и обема за пожарни и аварийни нужди.	Общият работен обем на напорно - регулиращите съоръжения се определя като сума от регулиращия обем и обема за пожарогасене и обема за аварийни нужди.	Промяна в терминологията с цел по-добро изясняване на смисъла на текста.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 172. (2)	Регулиращият обем на водата се определя в зависимост от режима на водоподаване и часовия график на потреблението.	Регулиращият обем на напорно-регулиращите съоръжения се определя в зависимост от режима на водоподаване и часовия график на потреблението.	Промяна в терминологията с цел по-добро изясняване на смисъла на текста.
Чл. 172. (3)	Когато няма данни за режима на водоподаване и за процентното разпределение на потреблението през денонощието, регулиращият обем се определя в зависимост от категорията на безопасност на водоподаването за: 1. водоснабдителни системи първа категория – 30 , 50 % от максималното денонощно водно количество; 2. водоснабдителни системи втора категория – 50 , 60 % от максималното денонощно водно количество; 3. водоснабдителни системи трета категория – 60 , 70 % от максималното денонощно водно количество.	1.Когато няма данни за режима на водоподаване и за процентното разпределение на потреблението през денонощието, регулиращият обем се определя в зависимост от категорията на безопасност на водоподаването за: 1. водоснабдителни системи първа категория – 30 , 50 % от максималното денонощно водно количество; 2. водоснабдителни системи втора категория – 50 , 60 % от максималното денонощно водно количество; 3. водоснабдителни системи трета категория – 60 , 70 % от максималното денонощно водно количество. 2. Допуска се намаляване на регулиращия обем на водонапорните кули, като разликата между необходимия и приетия обем се съхранява в черпателния резервоар.	Както всички знаем, водонапорните кули са сложни и скъпи съоръжения. За да се намали строителната стойност, с тази редакция на чл.172. ал.3 се допуска регулиращият им обем да се намали, например при малките обекти от 4 до 8 %, а при по-големите - от 12 до 15 % от максималната денонощна консумация. Намаляването на регулиращия обем на кулата в сравнение с необходимия, води до съответно увеличаване на регулиращия обем съдържащ се в черпателния резервоар и завишаване на производителността на помпите. Степента на намаляване на обема на резервоара на дадена кула може да се докаже по-точно посредством технико-икономически сравнения.
Чл. 173.	Обемът на хидрофорите се определя в съответствие с изискванията за проектиране на сградни водопроводни инсталации.	1.Обемът на хидрофорите за питейно-битови и производствени нужди се определя в съответствие с методиката за проектиране на помпено-хидрофорни уредби в сградни водопроводни инсталации. 2. Хидрофори не могат да се използват за съхранение на вода за противопожарни нужди и вода за аварийни нужди.	1.Предлаганата промяна на текста се прави с цел да може настоящия член да може да се ползва до момента, когато ще се направи една бъдеща, по-пълна и по-обоснована редакция, която да дава правилни насоки за проектиране, изграждане и експлоатация на хидрофорните инсталации играещи ролята на напорно-регулиращи съоръжения във водоснабдителните системи.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			2. Забраната за използване на хидрофори за съхраняване на вода за противопожарни и аварийни нужди е свързана с големите им обеми, което би довело до огромни съоръжения. В същото време е и в синхрон с други нормативни документи, в които не се разрешава съхраняването на вода за пожарогасене в съдове под налягане.
Чл. 174. (1)	Обемът за аварийни нужди се определя въз основа на риска от възможни аварии в довеждащия водопровод, водоземните съоръжения, помпените станции и контролните системи, както и на свързаните с тези аварии неблагоприятни последици.	Да се даде дефиниция на довеждащ водопровод.	Необходимо е в раздела "Допълнителна разпоредба" да се даде дефиниция на понятието "довеждащ водопровод".
Чл. 174. (2)	При подаване на вода в резервоара по един довеждащ водопровод се предвижда необходимият обем за съхраняване на водата по време на ремонта съгласно категорията на безопасност на водоподаването и данните в табл. 5.	При подаване на вода в напорно-регулиращото съоръжение по един довеждащ водопровод се предвижда необходимият обем за съхраняване на водата по време на ремонта съгласно категорията на безопасност на водоподаването и данните в табл. 5.	Промяна в терминологията с цел по-добро изясняване на смисъла на текста.
Чл. 174. (3)	Времетраенето за възстановяване на аварийния запас от вода е от 36 до 48 h.	Запазва се без промяна	
Чл. 175. (1)	Обемът за пожарни нужди се предвижда в случаите, когато е технически невъзможно или икономически неизгодно да се осигурят необходимите водни количества за	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	пожарогасене непосредствено от водоизточника.		
Чл. 175. (2)	Обемът на неприкосновения запас за пожарни нужди и броят на резервоарите или водонапорните кули се определят съгласно чл. 19.	Обемът на неприкосновения запас за противопожарни нужди и броят на резервоарите за пожарогасене се определят съгласно нормите за пожарна безопасност.	Текстът в Чл. 19 няма нищо общо с определяне броя на резервоарите, ето защо тази препратка е грешна и ненужна и трябва да отпадне от текста. Цели се също така уеднаквяване на терминологията с по-правилни термини.
Чл. 176. (1)	При проектирането на резервоари се предвиждат една или повече водни камери, арматурна камера и охранителен пояс.	При проектирането на напорно-регулиращи резервоари се предвиждат една или повече водни камери, арматурна камера и охранителен пояс.	Цели се уеднаквяване на терминологията с по-правилни термини.
Чл. 176. (2)	При проектирането на резервоари се отчита бъдещото им разширяване.	Запазва се без промяна	
Чл. 177.	Котата на най-ниското водно ниво в напорните резервоари и водните кули и минималното налягане в хидрофорите се определят с оглед осигуряване на необходимия напор във водоснабдителната система при максимално потребление за питейно-битови и пожарни нужди.	Котата на най-ниското водно ниво в напорните резервоари и водонапорните кули и минималното налягане в хидрофорите се определят с оглед осигуряване на необходимия напор във водоснабдителната система при максимално потребление за питейно-битови нужди и пожарогасене.	Цели се уеднаквяване на терминологията с по-правилни термини.
Чл. 178. (1)	В напорните резервоари се предвиждат не по-малко от две водни камери, като регулиращият обем и обемът за пожарни и аварийни нужди се разпределят пропорционално.	В напорните резервоари се предвиждат не по-малко от две водни камери, като регулиращият обем и обема за пожарогасене и обема за аварийни нужди се разпределят пропорционално.	Цели се уеднаквяване на терминологията с по-правилни термини.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 178. (2)	Проектиране на резервоар с една камера се допуска, когато не се изисква съхраняване на обем за пожарни нужди и резервоарът се използва за контакт между водата и обеззаразяващия реагент или когато необходимият регулиращ обем е до 50 m ³ .	Запазва се без промяна	
Чл. 178. (3)	За всяка водна камера се осигурява възможност за измерване на водното ниво.	Запазва се без промяна	
Чл. 178. (4)	Водонапорните кули се проектират еднокамерни.	Запазва се без промяна	
Чл. 178. (5)	При изграждането на водните камери се използват строителни продукти с гладки външни повърхности (без пори) в съответствие с изискванията за контакт с питейна вода.	Запазва се без промяна	
Чл. 178. (6)	За всеки резервоар се предвижда начин за подаване на вода в подвижни съдове.	За всеки резервоар се предвижда начин за подаване на вода в или от цистерни и други подвижни съдове.	Промяна в текста с цел по-добро изясняване на смисъла на текста.
Чл. 179. (1)	Обменът на водата в напорните резервоари с регулиращ обем над 100 m ³ се осигурява чрез циркуляционни стени.	Запазва се без промяна	
Чл. 179. (2)	За осигуряване на въздухообмена в камерите със свободно водно ниво се предвижда естествена или изкуствена вентилация.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 179. (3)	Вентилацията на водните камери се проектира отделно от вентилацията на арматурната камера.	Запазва се без промяна	
Чл. 179. (4)	Броят и диаметърът на вентилационните комини и филтърните устройства се определят така, че вакуумът при изпразването и напорът при напълването на резервоарите да са под допустимите.	Запазва се без промяна	
Чл. 180.	Арматурната камера се оразмерява така, че да поема цялото експлоатационно оборудване.	Запазва се без промяна	
Чл. 181. (1)	Тръбопроводните системи в напорните резервоари и техните спирателни арматури се проектират така, че да позволяват самостоятелно и независимо използване на водните камери.	Запазва се без промяна	
Чл. 181. (2)	За всяка водна камера се предвиждат вливна и хранителна тръба и изпразнително-преливна система със съответните арматури и средства за измерване на количеството и нивото на водата.	Запазва се без промяна	
Чл. 181. (3)	За осигуряване на циркулацията на водата във водните камери вливната и хранителната тръба се проектират на различна височина и противоположно в план.	Запазва се без промяна	
Чл. 181. (4)	Към хранителната тръба се предвижда цедка.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 181. (5)	Байпасна връзка между вливната и хранителната тръба се предвижда при необходимост и при условие, че водопроводната мрежа след резервоара не е застрашена от увеличаване на налягането.	Между вливната и хранителната тръба в напорно-регулирущите съоръжения трябва да се предвиди байпасна тръбна връзка, като се вземат мерки за предпазване на водопроводната мрежа след резервоара от увеличаване на налягането.	Промяна в текста с цел привеждането му в съответствие с изискванията на БДС и EN.
Чл. 182.(1).	Преливната тръба се оразмерява за водно количество, равно на разликата между максималния часов приток и минималния часов разход.	Запазва се без промяна	
Чл. 182.(2).	На преливната тръба не се предвижда спирателна арматура.	Запазва се без промяна	
Чл. 182.(3).	При свързване на изпразнително-преливната система с канализацията се предвижда въздушно прекъсване преди отводняването за предотвратяване на обратно връщане на вода и газове от канализацията.	Запазва се без промяна	
Чл. 182.(4).	Височината на водното ниво над преливната фуния е до 100 mm	Запазва се без промяна	
Чл. 183.(1).	Проектиране на производствени помещения в корпуса на водната кула се допуска, ако те са свързани с обслужването на водоснабдителната система.	Запазва се без промяна	
Чл. 183.(2).	На водните кули се проектират гръмоотводи.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 184.(1)	Тръбите на изпразнителната система се проектират с диаметри от 100 до 200 mm в зависимост от обема на резервоара или водната кула и времето за изпразване.	ал.1. Диаметърът на тръбата при гравитачно изпразване на резервоара или водонапорната кула се определя за зададено време на изпразване на общия обем съхраняван в тях.	С промяната в текста на чл.184 се регламентира хидравличния метод за определяне диаметъра на изпразнителната система на резервоара или водонапорната кула, като се избягва даването на граници за големината му.
Чл. 184.(2)	Нова алинея	ал.2. Ако гравитачното изпразване на резервоара е невъзможно или технически нецелесъобразно, е необходимо да се предвиди начин за помпеното му изпразване.	С добавянето на нова ал.2 на чл.184 се регламентира начина на изпразване на вкопаните и полувкопаните резервоари, когато няма техническа възможност или е нецелесъобразно изпразването им по гравитачен път.
Чл. 185.	При монолитно свързване на тръбите, преминаващи през дъното на водните кули, се предвиждат компенсатори.	Запазва се без промяна	
Чл. 186.	При проектирането на резервоарите се осигурява достъп до водните камери, арматурната камера и експлоатационното оборудване.	Запазва се без промяна	
Чл. 187.(1).	Земното покритие на резервоари, разположени подземено, е от 0,4 до 0,7 m.	Запазва се без промяна	
Чл. 187.(2).	Допуска се проектиране на резервоари без земно покритие, ако се направи равностойна топлотехническа изолация.	Запазва се без промяна	
Чл. 188.	При проектирането на резервоарите се предвижда при необходимост поддънна или периферна дренажна система.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 189.	Резервоарите, разположени над терена, се покриват със земен насип над покривната плоча с дебелина от 0,4 до 0,7 m, а страничните откоси се определят в съответствие с ъгъла на вътрешното триене на насипа.	Запазва се без промяна	
Чл. 190.(1).	Водните кули се проектират с топлоизолационен кожух около водната камера.	Водонапорните кули се проектират с топлоизолационен кожух около водната камера.	Цели се уеднаквяване на терминологията с по-правилни термини.
Чл. 190.(2).	Допуска се проектиране на водни кули без топлоизолационен кожух в зависимост от обема на водната камера и режима на работа на кулата, климатичните условия и изискванията към температурата на водата.	Запазва се без промяна	
Чл. 191.	Начините за изпитване на резервоарите на водоплътност се определят с проекта при спазване изискванията на БДС EN 1508.	Запазва се без промяна	
Чл. 192.(1).	При проектирането на резервоарите се определя начинът на тяхното промиване и дезинфекция при спазване изискванията на БДС EN 1508.	Запазва се без промяна	
Чл. 192.(2).	Резервоарите се промиват с чиста питейна вода, като използването на химични почистващи средства се ограничава максимално и се съобразява с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 192.(3).	За дезинфекция на резервоарите се използват дезинфектанти и неутрализиращи реагенти, посочени в табл. 7.	Запазва се без промяна	
Чл. 192.(4).	Контактното време се приема не по-малко от едно денонощие.	Запазва се без промяна	



Таблица 8: Глава седма **ОБОРОТНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 193.(1)	Оборотното водоснабдяване на производствени сгради се проектира за цялата сграда или за отделни производства, цехове и инсталации в нея.		
Чл. 193.(2)	Охлаждане или пречистване на водата при използването ѝ в оборотен цикъл се предвижда в зависимост от нейното предназначение и характера на замърсяването.	Охлаждане или пречистване на водата при използването й в оборотен цикъл се предвижда в зависимост от нейното предназначение и характера на замърсяването.	
Чл. 193.(3)	Типът и обемът на съоръженията при оборотно водоснабдяване се определят за максимален разход на вода.		
Чл. 194.(1)	Общият баланс на водните количества при оборотно водоснабдяване включва: 1.разход на вода за производствени нужди, който се определя по технологични изчисления; 2.загуба на вода от инфилтрация в утайтелните и охладителните езера с водопронускливи основи и ограждащи диги, която се изчислява въз основа на данни от хидрогеоложките проучвания; 3.загуба на вода от изпарение $Q_{изп}$ в m^3/h при охлаждането, която се определя по формулата: $Q_{изп} = k \cdot \Delta t \cdot Q_{охл}$, където: Δt е разликата в температурата на постъпващата и охладената в охладителя вода, $^{\circ}C$; $Q_{охл}$ - количеството на оборотната вода, m^3/h ; k – коефициентът на топлоотдаване, който се приема съгласно табл. 9.		
Чл. 194.(2)	При междинни стойности на температурата на водата коефициентът на топлоотдаване k съгласно табл. 9 се определя чрез интерполация.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл. 194.(3)	Загубите на вода от изпарение в охладители оросителен тип, изчислени по формула (4), се увеличават два пъти, а загубите на вода вследствие отнасяне от вятъра се определят съгласно табл. 10.		
	Други	Предлагаме тази глава да отпадне от действащата Наредба № 2	Обосновката е дадена след таблицата

В този си вид главата "Оборотно водоснабдяване" дава много бледи щрихи на едни локални водоснабдителни системи, отнасящи се само за производствените сгради в промишлените предприятия. Както бе казано и в коментарите на заинтересованите страни, изискванията за обратното водоснабдяване на производствени сгради не следва да бъдат част от изискванията на наредба за водоснабдителните системи. По наше мнение, обратното водоснабдяване в неговия по-широк смисъл т.е. като елемент на комбинираните водоснабдителни системи, трябва да бъде включено в друга Наредба.



Таблица 9: Глава осма ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ОТ РАДИОАКТИВНО, ХИМИЧНО И БАКТЕРИОЛОГИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ

Желателно е редакцията на глава 8 да се извърши съвместно с органите на гражданска защита.

Необходимо е в допълнителните разпоредби към наредбата да се въведат дефиниции за термини като “специални условия”, “химични замърсители”, “бактериологични замърсители”, използвани в чл. 212 защото сама по себе си природната вода съдържа химични и бактериологични замърсители, които традиционно налагат изграждане на пречиствателни станции.

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 195. (1)	При проектиране на нови или при преустройство и реконструкция на съществуващи водоснабдителни системи или на техни елементи, предназначени за работа при специални условия под въздействието на радиоактивно, химично и бактериологично замърсяване, вследствие на крупни производствени аварии и др., се спазват изискванията на тази глава.		Необходимо е да се даде дефиниция за термините „специални условия“, „радиоактивни, химично и бактериологично замърсяване“. До каква степен стойностите на определени параметри трябва да са превишени спрямо характерните за даден водоизточник? Необходимо е „крупни производствени аварии и др.“ да се разпише подробно. Така например евентуално влошаване на качеството на водоизточника вследствие на земетресение или наводнения, или пък дълготраен недостиг на вода спадат ли към случаята на специални условия? Необходимо е да се уточнят критериите, които указват кои водоснабдителни системи са „предназначени да работят при специални условия“
Чл. 195. (2)	Водоснабдителните системи в зони с възможно радиоактивно замърсяване от ядрени централи и други поразяващи фактори се проектират задължително при спазване на изискванията за работа при специални условия.		Необходимо е да се уточнят „изискванията за работа при специални условия“? Необходима е дефиниция за „поразяващи фактори“?



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 195. (3)	При специални условия водоснабдителните системи се проектират след съгласуване на заданието за изработване на инвестиционния проект и след определяне на продължителността на експлоатацията им с органите на ДА "ГЗ" в зависимост от вида и силата на поразяващите фактори.		Има предложение от заинтересованите страни тази алинея да отпадне.
Чл. 196.	Всяка водоснабдителна система се проектира така, че да може да работи и при въвеждане на режимно подаване на водата.		Какво се има предвид „режимно подаване на водата“? Принципно когато водата е недостатъчна, ВиК операторът намалява подаването на вода или в най-лошият случай се стига до режим на водата. Това обаче, касае основно дезинфекцията на водата по мрежата, което е по-скоро експлоатационен проблем.
Чл. 197. (1)	Подаването на вода за населението се осигурява от херметизирана водоснабдителна система или от херметизирани напорни резервоари, помпени станции и местни водоизточници.		Необходима е дефиниция на термините „херметизирани водоснабдителни системи“, „херметизирани напорни резервоари“ и т.н. При случай на повишена радиация, как ще се осъществява водоснабдяването на населението чрез „херметизирани ВС“. Това гарантира ли, че водата, която хората ще занесат в домовете си няма да е радиоактивно замърсена? Има ли такива изградени системи в България?



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 197. (2)	Към водоснабдителните съоръжения, за чието обслужване е необходим персонал, се проектират подходящи херметизирани помещения с вентилационни инсталации и резервоар за питейна вода.		Коментарът е аналогичен както по-горе.
Чл. 198.	В проектите на водоснабдителни системи, предназначени за работа при специални условия, се включва част "Екологичен анализ".		
Чл. 199.	Когато няма естествено защитени подземни води, по преценка на органите на МЗ се допуска използването на води, които са защитени, но не отговарят на изискванията за качество.		Ако „няма естествено защитени“ подземни води, как ще има „защитени водоизточници“. Кои са изискванията за качество на които могат да не отговарят тези водоизточници – Наредба № 9 изисква следене на около 50 показателя? В каква степен могат определени показатели да не отговарят на Наредба № 9?
Чл. 200. (1)	При специални условия водоснабдителните норми за хора и животни се приемат 30 % от водоснабдителните норми при нормални условия за съответната категория населено място. За производствени сгради тези норми се определят в съответствие с технологичните нужди.		Необходими са ясни указания, кои производства ще могат да работят и само за тях да се предвидят необходимите водни количества или да се направи препратка към друг нормативен акт, където това е указано. Не може да се очаква, че всички производства ще продължат да работят.
Чл. 200. (2)	Разходът на вода за пожарогасене се определя съгласно чл. 19.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 200. (3)	Коефициентите на денонощна и часова неравномерност се приемат както при нормални условия.		Малко вероятно е коефициентите на денонощна и часова равномерност ще са същите, особено ако има режим на подаване на водата.
Чл. 201. (1)	При проектиране на водоснабдителни системи в урбанизирани територии, предназначени за работа при специални условия, се използват естествено защитени подземни води след извършване на съответните хидрогеоложки проучвания.		Има ли регистър на „естествено защитени водоизточници“? Има ли дефиниция за „надеждни технически мероприятия за осигуряване на защитата“?
Чл. 201. (2)	Допуска се използването на незащитени естествени подземни или повърхностни води след провеждане на надеждни технически мероприятия за осигуряване защитата на водоизточниците от външни радиоактивни, химични и бактериологични замърсители.		
Чл. 202. (1)	За всички новопроектирани водоснабдителни системи се осигуряват два независими водоизточника, единият от които е подземен.		В България, ВС са изградени над 99%. По-скоро трябва да се мисли в посока проучване и осигуряване на алтернативни водоизточници за водоснабдителни системи над определена големина.
Чл. 202. (2)	Единият от водоизточниците по ал. 1 се предвижда с дебит, при който се осигурява водно количество съгласно изискванията на чл. 200 .		
Чл. 202. (3)	Водоснабдяване от един водоизточник се разрешава по изключение, когато се предвиждат дублиращи съоръжения за провеждане на водното количество съгласно чл. 200 .		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 203. (1)	Всички водоизточници се проектират така, че при работа в специални условия да могат да се херметизират и да се монтират филтри на тръбите за засмукване на въздуха.		
Чл. 203. (2)	При невъзможност за херметизиране на водоснабдителни системи за населени места от V до VIII категория се допуска привеждане на отделни местни чешми и кладенци за работа при специални условия.		
Чл. 204. (1)	Шахтите на въздушниците по водопроводите и безнапорните разпределителни шахти се проектират херметизирани.		
Чл. 204. (2)	Вентилационните инсталации на шахтите по ал. 1 се оразмеряват за максималния дебит изпускан или засмукван въздух.		
Чл. 204. (3)	Допуска се шахтите на изпразнителите, удароубивателите и напорните разпределителни шахти да не се херметизират.		
Чл. 205.	На външни чешми, свързани с водопроводната мрежа, се предвиждат възвратни клапи.		
Чл. 206. (1)	На сградните водопроводни отклонения и на водопроводните отклонения за производствени сгради се предвиждат възвратни клапи.	На сградните водопроводни отклонения се предвиждат възвратни клапи или устройства за защита срещу обратен поток.	
Чл. 206. (2)	За елементи на водопроводната мрежа, непредназначени за работа при специални условия, се предвиждат спирателни кранове за изолиране (при необходимост).	Устройствата за защита срещу обратен поток се избират в зависимост от категорията на риска и в съответствие с БДС EN 1717 "Защита срещу замърсяване на питейната вода във водни инсталации и общи изисквания към	Нужно е да се дефинират ясно елементите на водопроводната мрежа „непредназначени за работа при специални условия“.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		устройства за предотвратяване от замърсяване при обратен поток".	
Чл. 207. (1)	Строителните отвори (външни и вътрешни врати, прозорци, преливни и изпразнителни тръби и др.) на напорните резервоари се херметизират.		
Чл. 207. (2)	На вентилационната система се предвижда филтър за водната и арматурната камера поотделно или общо за водно количество с обем до 50 куб. м.		
Чл. 207. (3)	На преливната система на напорните резервоари се предвижда воден затвор с височина най-малко 0,5 m.		
Чл. 207. (4)	Когато водоснабдителната система е херметизирана, а резервоарът не може да се херметизира, се предвижда обходна тръбна връзка с диаметър, равен на диаметъра на довеждащия водопровод.		
Чл. 208. (1)	При невъзможност за защита на водоизточниците и външните водопроводи се предвиждат спирателни кранове за преустановяване на притока на вода и за използване на резервирания обем.		
Чл. 208. (2)	При незащитена водопроводна мрежа във водоснабдяваната територия или при недостатъчен приток на вода към напорния резервоар се проектират спирателни кранове за цялостно изолиране на резервоара и водоснабдителната система.		
Чл. 209.	При невъзможност за осигуряване на вода за отделни малки потребители се предвижда дневен резерв от		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	подземни водоизточници по 15 L/жител в продължение на три денонощия.		
Чл. 210. (1)	Помпените станции първи подеи задължително се херметизират.		
Чл. 210. (2)	Помпените станции втори подеи се проектират залети. В зависимост от предназначението им, за да работят при специални условия, помпените станции се херметизират изцяло или частично.		
Чл. 210. (3)	Херметизираните помпени станции се проектират с принудителна нагнетателно-смукателна вентилационна инсталация, осигуряваща 12-кратен въздухообмен в машинната зала и 6-кратен въздухообмен в останалите помещения.		
Чл. 211.	Помпените станции се осигуряват с двойно електрозахранване от два независими източника на електрическа енергия, като за основните помпени станции се предвиждат и дизелови електродвигатели.	Помпените станции се осигуряват с двойно електрозахранване от два независими източника на електрическа енергия. При невъзможност от осигуряване на втори независим източник на електрическа енергия помпените станции се осигуряват с дизелови електродвигатели като резервен източник на захранване.	Предлага се редакция на члена по коментар на заинтересованите страни.
Чл. 212. (1)	Пречиствателни станции се проектират за пречистване на водите от радиоактивни, химични или бактериологични замърсители само когато няма естествено защитени подземни водоизточници с необходимия дебит.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 212. (2)	Когато няма възможност за привеждане на пречиствателната станция за работа при специални условия, се предвиждат средства за включване на нестационарни пречиствателни станции.		
Чл. 213. (1)	технологията за пречистване на водите в пречиствателните станции, предназначени за работа при специални условия, се включва третиране на химичните и бактериологичните замърсители съгласно заданието за изработване на инвестиционния проект.		
Чл. 213. (2)	При проектиране на пречиствателни станции, предназначени за работа при специални условия, се предвиждат съоръжения за изваждане и обезвреждане на утайки, съдържащи опасни вещества, в съответствие с изискванията на нормативните актове за управление на отпадъците.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Таблица 10: Глава девета ПЛОЩАДКИ, СЪОРЪЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ИНСТАЛАЦИИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
214. (1)	<p>Площадките на пречиствателните станции и съоръженията на водоснабдителните системи се проектират при спазване на:</p> <ol style="list-style-type: none">1. правилата и нормативите за отделните видове територии и устройствени зони;2. изискванията за проектиране на санитарно-охранителните зони и хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда;3. изискванията на технологията за пречистване на водите (за пречиствателните станции);4. геоложките, хидрогеоложките условия и др.		Необходимо е да се регламентира изграждането на санитарно-охранителна зона (пояс) около пречиствателни станции за питейни води.
214 (2)	<p>(2) Площадките по ал. 1 се изграждат върху:</p> <ol style="list-style-type: none">1. пустеещи и слабопродуктивни терени, когато има такива;2. терени с наклон, осигуряващ гравитачното движение на пречистените води и гравитачното отводняване на отпадъчните и повърхностните води;3. терени, по-високи най-малко с 0,5 m от най-високото водно ниво при открити водни обекти.	<p>(2) Площадките по ал. 1 се изграждат по възможност върху:</p> <ol style="list-style-type: none">1. пустеещи и слабопродуктивни терени, когато има такива;2. терени с наклон, осигуряващ гравитачното движение на пречистените води и гравитачното отводняване на отпадъчните и повърхностните води;3. незаливаеми терени.	Предложени са редакционни промени на текста .
214 (3)	<p>Площадките на пречиствателните станции и съоръженията на водоснабдителните системи се благоустрояват, осветяват и ограждат при спазване на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд при</p>		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	експлоатацията. Спомагателни и/или обслужващи сгради се проектират при необходимост към отделни съоръжения в съответствие с изискванията за безопасност.		
215	Когато в непосредствена близост до съоръженията за питейно-битово водоснабдяване има производствени сгради или съоръжения с интензивно отделяне на опасни вещества и прах, се предвижда защитен пояс от дървесни насаждения.		
216	Съоръженията на водоснабдителните системи се разполагат така, че да осигуряват: <ol style="list-style-type: none">възможност за разширение и етапно строителство;минимална дължина на техническите проводни (канали, дюкери, водопроводи, въздухопроводи и др.);достъп на транспортните средства и механизацията за ремонт и обслужване;минимални загуби на напор при съобразяване с естествения наклон на терена.		
217	За повишаване сигурността на работа на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ се предвиждат следните мероприятия: <ol style="list-style-type: none">резервоарите се разполагат в противоположни участъци на водопроводната мрежа;	За повишаване сигурността на работа на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{GR} > 0,15$) се предвиждат следните мероприятия:	Не се предвижда промяна: Предложението на заинтересовани страни за несъответствие не изглежда съвсем логично в контекста на чл. 83, ал. 6 и ал. 7. Не считаме, че има противоречие на чл. 83, ал. 6, ал. 7 на Наредба 2 с чл. 193 ал. 1, ал. 3, ал. 5 и ал. 6 от ЗУТ, защото чл.83 се отнасят за технически решения при физическо преминаване на водопроводи през стените на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>2. не се допуска изграждане на водни кули;</p> <p>3. резервоарите се разполагат отдалечени от водоснабдявания обект, извън разломните зони според микросейзмичното райониране;</p> <p>4. хидрофорни уредби се проектират за обекти с разход на вода до 100 куб. м/ч;</p> <p>5. водоснабдителните системи се проектират с ниско налягане;</p> <p>6. при тръбопроводи, които преминават през стени и основи на сгради, отворите се изпълняват с размери с 10 - 20 см по-големи от диаметъра им, като пространството около тях се запълва с водоплътни еластични материали;</p> <p>7. при тръбопроводи, които преминават през стените на резервоари и други съоръжения, се монтират салници.</p>	<p>1. резервоарите се разполагат в противоположни участъци на водопроводната мрежа;</p> <p>2. не се допуска изграждане на водонапорни кули;</p> <p>3. резервоарите се разполагат отдалечени от водоснабдявания обект, извън разломните зони според микросейзмичното райониране;</p> <p>4. хидрофорни уредби се проектират за обекти с разход на вода до 100 куб. м/ч;</p> <p>5. водоснабдителните системи се проектират с ниско налягане;</p> <p>6. при тръбопроводи, които преминават през стени и основи на сгради, отворите се изпълняват с размери с 10 - 20 см по-големи от диаметъра им, като пространството около тях се запълва с водоплътни еластични материали;</p> <p>7. при тръбопроводи, които преминават през стените на резервоари и други съоръжения, се монтират салници.</p>	<p>сгради и съоръжения, докато чл. 193 се отнася за право на прокаране (преминаване) през чужди поземлени имоти.</p> <p>Добавен е аналогичният термин референтно ускорение, съгласно Еврокод.</p>
218	Допуска се допиране на ограждащите и носещите конструкции на пречиствателната станция със стените на вградените резервоари и други съоръжения след технико-икономическа обосновка.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
219	Подземните съоръжения се свързват с надземните части и изхода на сградата с открити стълби, обезопасени с парапети.		
220	Помещения с дължина над 18 m, чиито подове са на дълбочина, по-голяма от 1,8 m под нивото на терена, се проектират с не по-малко от два евакуационни изхода.	За осигуряване на безопасност при пожар в сградите и съоръженията, елементи на водоснабдителните системи се спазват изискванията на Наредба № Из-1971 от 2009 г.	Предлага се актуализиран текст, който допълва оригиналния текст на чл.220, относно спазване изискванията Наредба № Из-1971 от 2009г. за безопасност при пожар на сгради и съоръжения, които са елементи на водоснабдителните системи.
221	Хлораторните станции към пречиствателните станции и складовете за хлор и други реагенти, представляващи опасни вещества, се проектират, като се отчитат необходимите резервни обеми за преливане на тези вещества по автоматичен път от авариралите съдове, и с дренчерни системи за обливането им и за създаване на водни завеси.	Хлораторните станции към пречиствателните станции и складовете за хлор и други реагенти, представляващи опасни вещества, се проектират, като се отчитат необходимите резервни обеми за преливане на тези вещества по автоматичен път от авариралите съдове.	Текстът е редактиран, като е премахната възможността за проектиране на дренчерни системи в хлораторните станции, предвид на опасните за хората последици в следствие на реакцията на водата с хлора.
222	Откритите резервоари, чиято височина на стените е по-малка от 0,70 m над нивото на терена, се обезопасяват с парапет с височина 0,9 m.		
223	Хидротехническите съоръжения се оразмеряват за най-неблагоприятните натоварвания и на пукнатини при спазване изискванията на Нормите за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения (БСА, кн. 1 от 1989 г.; изм. и доп., кн. 8 от 1991 г.) и на Наредба № 3 от 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (обн., ДВ, бр. 92 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.).	Проектите по част "конструктивна" се разработват въз основа на технологично задание при спазване на изискванията на хидротехническите съоръжения, които са елементи на водоснабдителните системи се проектират съгласно: Наредба РД-02-20-19 от 2011г. за проектиране на конструкции на строежите и въздействията върху тях; Наредба № 3 от 2004 г. за основните положения за проектиране на	Предлага се нов текст, относно използването на актуални наредби и кодове за конструктивно проектиране на хидротехническите съоръжения, които са елементи на водоснабдителните системи.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		конструкциите на строежите и за въздействията върху тях; Наредба (обн., ДВ, бр. 92 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.); Еврокод 2; Еврокод 3; Еврокод 7, Еврокод 8.	
224	За преминаване на водопроводите през дилатационни фуги се предвиждат компенсатори, които осигуряват необходимата еластичност на връзката.		Не се предвижда промяна: Предложението на заинтересовани страни за несъответствие не изглежда съвсем логично в контекста на чл. 83, ал. 6 и ал. 7. Не считаме, че има противоречие на чл. 83, ал. 6, ал. 7 на Наредба 2 с чл. 193 ал. 1, ал. 3, ал. 5 и ал. 6 от ЗУТ, защото чл. 83 се отнася за технически решения при физическо преминаване на водопроводи през стените на сгради и съоръжения, докато чл. 193 се отнася за право на прокаране (преминаване) през чужди поземлени имоти.
225	Електроснабдяването, електрообзавеждането, контролно- измервателните прибори и автоматизацията се проектират при спазване изискванията на Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ, бр. 90 и 91 от 2004 г.).	Проектите по част "електрическа (електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации)" се разработват въз основа на технологично задание при спазване на изискванията на съответните нормативни документи: Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;	Предлага се нов текст, който актуализира съдържанието по отношение на нормативната уредба която се прилага при проектиране на част "електрическа". Предлага се контролно- измервателните прибори и автоматизацията да се изведени извън контекста на чл. 225.
226	Технологичният контрол на водоснабдителните системи и съоръжения се осигурява със средства и прибори за постоянен и периодичен контрол.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
227	Системите за управление на технологичните процеси, степента и обемът на автоматизация се определят в зависимост от изискванията на заданието за изработване на инвестиционния проект и съобразно условията за техническа експлоатация.		
228	Отоплението и вентилацията на сградите и съоръженията на водоснабдителните системи, работещи при нормални експлоатационни условия, се проектират при спазване на изискванията за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации.	Проектите по част топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация се разработват въз основа на техническо задание и при спазване на изискванията на Наредба No 15 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.....	Предлага се нов текст, който актуализира съдържанието и посочва необходимост от спазване на конкретна Наредба No 15 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.

Във връзка с глава 9: Предложение за допълнителни проучвания и разработване на изисквания извън обхвата на този договор

Раздел III от глава 9 не дава конкретни указания за автоматизацията и системите за управление на различните технологичните процеси както в пречиствателните станции за питейни води, така и в мрежите и съоръженията по тях.

Липсват изисквания, както по отношение на процесите и параметрите подлежащи на технологичен контрол, така и на техническите средства за реализация на автоматичните процеси и системите за управление. За да се разработят подобни изисквания се изискват:

- Знания и опит в областта на технологичния контрол, автоматизацията и системи и управлението на водоснабдителните системи (КИПИА и Електро инженери);
- Специализирани знания и опит на експерти от практиката, отговарящи за управлението на водоснабдителни системи от ВиК операторите (ВиК инженери с опит в ЕСУВ).
- Задълбочено проучване на съвременните на измервателни прибори, комуникационна техника, смарт устройства и др., предназначени за специализирано използване във водоснабдяването;



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

-
- Проучване и оценка на перспективни съвременните специализирани системи за надзорен контрол, обработка на данни и управление на технологичните процеси (SCADA системи) във водоснабдяването;
 - Задълбочено проучване на нормативните уредби на развитите страни в областта на технологичния контрол, автоматизацията и системи и управлението на водоснабдителните системи;
 - Проучване на добрите инженерни практики с цел приложимостта им в условията на България и адаптация и надграждане на „Единната система за управление на водоснабдяването“ (ЕСУВ).

Мнението на работната група е, че нормативните изисквания, които засягат тази тематика следва да се отделят в самостоятелна глава „Електрооборудване, технологичен контрол, автоматизация и системи за управление на водоснабдителните системи“.

В тази връзка, компетентността на ВиК експертите не е достатъчна и затова в бъдеща разработка на подобна специализирана глава е необходимо да се включат и други експерти: Електроинженери, инженери КИПиА, SCADA експерти, инженери от експлоатационните дружества. За тази

Очаквани резултати:

- Разработване на конкретни изисквания за параметрите, подлежащи на контрол и управление за всеки елемент на водоснабдителните системи;
- Разработване на специфични изисквания към контрола, автоматизацията и управлението на отделни технологични процеси, мрежи и съоръжения.



Таблица 11: Глава десета ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
229	<p>(1) Водоснабдителните системи се изграждат и въвеждат в експлоатация в съответствие с издадените строителни книжа и при спазване изискванията на правилата и нормативите на тази наредба.</p> <p>(2) Водоснабдителните системи се изграждат при спазване изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.) и на специфичните изисквания, посочени в плана за безопасност и здраве.</p> <p>(3) При изграждането на сградите и съоръженията на водоснабдителните системи освен изискванията на тази наредба се спазват и изискванията на нормативните актове, в които са определени правилата при изпълнението на СМР и приемането на съответните видове строителни конструкции.</p> <p>(4) Довършителните работи и изоляциите на основните и спомагателните сгради и съоръжения се изпълняват в съответствие с изискванията за влагустойчивост и корозиоустойчивост.</p>		
230	Земните работи, свързани с изграждането на водоснабдителните системи, се извършват при спазване изискванията на Правилата за приемане		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	на земни работи и земни съоръжения (БСА, кн. 6 от 1988 г.).		
231	<p>(1) Преди започване изграждането на елементите на водоснабдителните системи се осъществяват входящ контрол на предвидените с проекта строителни продукти, устройства и съоръжения, проверка на документите за удостоверяване на съответствието със съществените изисквания към строежите, на целостта на опаковките, маркировката, повърхностите и техническата документация, за което се изготвят констативни актове.</p> <p>(2) Не се допуска използването на строителни продукти с технологични дефекти, пукнатини и отклонения от допустимите стойности, посочени в техническите им спецификации.</p>		
232	При приемането на завършените СМР на елементите на водоснабдителните системи се извършват необходимите огледи и изпитвания за удостоверяване на съответствието им с издадените строителни книжа и правилата за изпълнение на СМР, като се съставят необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.; изм., бр. 37 от 2004 г.).		
233	Разрешаването на ползването на водоснабдителните системи и определянето на гаранционните срокове за изпълнени СМР,		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	съоръжения и строителни обекти за отстраняване на скрити дефекти след приемането и въвеждането им в експлоатация се извършват при условията и по реда на Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ, бр. 72 от 2003 г.).		
234	Техническите актове и протоколи за приемане и въвеждане в експлоатация се съставят преди пускането на отделен елемент на водоснабдителната система в пробна експлоатация.		
235	Елементите на водоснабдителните системи се дезинфекцират преди въвеждането им в експлоатация.		
236	(1) Параметрите на елементите на водоснабдителната система, които са предвидени в проекта, реализирани при изграждането и приети при въвеждането в експлоатация, се поддържат чрез техническа експлоатация в процеса на нормална експлоатация на системата. (2) Собственикът на водоснабдителната система определя лицата, които носят отговорност за техническата експлоатация на отделни нейни елементи.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>(3) По време на техническата експлоатация на водоснабдителната система се създава система за техническо обслужване и ремонт на оборудването, за което се води съответна техническа документация.</p> <p>(4) При техническата експлоатация на водоснабдителните системи се спазват изискванията на Наредба № 9 от 2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи (ДВ, бр. 93 от 2004 г.).</p>		



Таблица 12: Глава единнадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
237	Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Изграждането на подземната част на съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане или за изкуствено подхранване на подземните води, се извършва при условията и по реда на наредбата по чл. 135, т. 2 ЗВ.	Изграждането на подземната част на съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане или за изкуствено подхранване на подземните води, се извършва при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.	Работната група препоръчва в конкретния член и алинея да се цитира конкретното наименование на наредбата, която представлява обосновка на съответния текст.
	(2) Надземната част (шахтите) на съоръженията за подземни води по ал. 1 се изгражда в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и на нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнение на строителните и монтажните работи на видовете строителни конструкции.		
238	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) При изграждане на надземната част на тръбни кладенци се осигурява: 1. устието на тръбния кладенец да е на разстояние не по-малко от 0,2 m над дъното на шахтата; 2. ненарушаване на целостта на обсадните тръби и тяхната циментация; 3. изолация за предотвратяване проникването на повърхностни води в шахтата и около устието на тръбния кладенец.	1. устието на тръбния кладенец да е с височина не по-малко от 0,2 m над дъното на шахтата;	Работната група смята, че по-коретно да се използва терминът “височина”, а не “разстояние”, когато се говори за вертикални водовземни съоръжения.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Изискването по ал. 1, т. 2 не се прилага, когато дъното на шахтата е разположено под земната повърхност. В тези случаи след отстраняване на обсадните тръби, разположени над предвидената височина на устието на тръбния кладенец, се осигурява хидроизолация на тръбите преди изграждане на шахтата.		
239	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При изграждане на надземната част на шахтови кладенци и на шахтата за разполагане на средствата за измерване на черпените водни обеми се осигурява: 1. ненарушаване на изпълнената хидроизолация около бетонните пръстени в най-горната част на кладенеца; 2. водонепропусклива настилка в съответствие с проектните изисквания.		
240	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При изграждане на хоризонтални дренажи се спазват следните изисквания: 1. за недопускане на проникването на повърхностни води над чакълена засипка на дренажните тръби се изграждат хидроизолация от трамбована глина с дебелина 20 - 40 см, бетонна плоча с дебелина не по-малка от 10 см или		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>водонепропусклива изолация от подходящ изкуствен материал;</p> <p>2. при опасност от заливане с повърхностни води се изгражда насип над дренажния канал с височина най-малко 0,5 m над земната повърхност и по 5 m встрани от оста на канала, който се затревява;</p> <p>3. около ревизионните шахти се изгражда водонепропусклива настилка съгласно проектните изисквания;</p> <p>4. за всички шахти се осигурява вентилация съгласно проектните изисквания.</p>		
241	<p>(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При изграждането на събирателната шахта за приемане на водата от каптажи на извори се спазват следните изисквания:</p> <p>1. изкопните работи започват с направата на отточния канал;</p> <p>2. водовземната тръба, преливно-изпразнителната система и наклоните на камерите се изпълняват при спазване на проектните изисквания;</p> <p>3. върху и отстрани на шахтата се изгражда хидроизолация от добре трамбована глина с дебелина 50 cm, която се покрива със земен насип с подходящ наклон.</p>	<p>(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) При изграждането на събирателната шахта за приемане на водата от каптажи на извори се спазват следните изисквания:</p> <p>1. изкопните работи започват с направата на отточния канал;</p> <p>2. водовземната тръба, преливно-изпразнителната система и наклоните на камерите се изпълняват при спазване на проектните изисквания;</p> <p>3. върху и отстрани на шахтата се изгражда хидроизолация от добре трамбована глина с дебелина 50 cm, която се покрива със земен насип с подходящ наклон.</p>	<p>Според работната група чл. 241, т. 2 е излишна. Следователно се предлага тази алинея да отпадне. Нашето мотивирано решение се обосновава с факта, че всички СМР по даден обект трябва да се изпълняват в съответствие с проектните изисквания. Не е нужно да се записва и пояснява допълнително.</p>
242	<p>(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)</p>		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
243	(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)		
244	(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)		
245	(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)		
246	(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)		
247	(1) Подземните части на помпените станции и на бреговите водовземни кладенци, предназначени за събиране на вода, се изпълняват в открити изкопи, чрез спускане или чрез кесони.		
	(2) В зависимост от хидрогеоложките условия и начините за изпълнение, определени в проекта, се прилагат открито водоотвеждане, изкуствено понижаване на нивото на почвените води, замразяване на почвата, шпунтово ограждане и изкуствено укрепване на почвата.		
	(3) Изкопите се оформят, нивелират и приемат с акт за приемане на земната основа. В акта се отразяват действителните коти на изпълнените изкопни работи след изпитване на издръжливостта на почвата.		
248	(1) При изграждане на съоръженията в открити изкопи нивото на водата се понижава в съответствие с проектните изисквания.	(1) При изграждане на съоръженията в открити изкопи нивото на водата се понижава в съответствие с проектните изисквания.	Според работната група чл. 248, ал. 1 е излишен, защото трябва да се спазват по подразбиране, няма нужда да се добавя при изграждането на съоръженията
	(2) При открито водоотвеждане водата от изкопа се изпомпва непрекъснато до пълно и		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	окончателно изграждане на подземните части на съоръжението.		
249	(Отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.)		
250	(1) Полагането на гравитачни или сифонно действащи тръбопроводи, съединяващи водоприемника с помпената станция или с бреговия кладенец, се определя в съответствие с проекта и при спазване изискванията на глава четиринадесета.		
	(2) Гравитачните или сифонно действащите тръбопроводи на водохващащите съоръжения в границите на водната им част от водоприемника се полагат чрез спускане на тръбопровода от плаващи или стационарни опори, чрез свободно потопяване или чрез отбивни стени.		
	(3) Спускането и укрепването на тръбопроводите в границите на водната им част се определя в съответствие с проектните изисквания.		
251	Тръбопроводът на водохващащо съоръжение за полагане в подводна траншея се подготвя преди изкопаването ѝ и се полага веднага след проверка на нейната годност.	Тръбопроводът на водохващащо съоръжение за полагане в подводна траншея се подготвя преди изкопаването ѝ и се полага веднага след проверка на нейната годност.	
252	Дънните водоприемници се изграждат в съответствие с проектните изисквания в	Дънните водоприемници се изграждат в съответствие с проектните изисквания в зависимост от дълбочината на водоземането.	Според работната група чл. 252 е излишен, защото трябва да се спазват по подразбиране, няма нужда да се добавя при изграждането на съоръженията.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	зависимост от дълбочината на водовземането.		
253	Преди започване изграждането на основата на металните и стоманобетонните речни водоприемници се проверяват пикетажните оси на водопремниците и котировката на временните репери, като при необходимост речното дъно се почиства и удълбочава.	Преди започване изграждането на основата на металните и стоманобетонните речни водоприемници се проверяват пикетажните оси на водопремниците и котировката на временните репери, като при необходимост речното дъно се почиства и удълбочава.	Според работната група не трябва да се конкретизират определени материали, като даден елемент може да се изгради от друг материал.
254	(1) След изграждане на каменната настилка под водоприемника се извършват контролни водолазни проверки чрез измерване на широчината, дължината и напречния наклон на настилка.	(1) След изграждане на каменната настилка под водоприемника се извършват контролни водолазни проверки чрез измерване на широчината, дължината и напречния наклон на настилка.	Според работната група не трябва да се конкретизират определени материали, като даден елемент може да се изгради от друг материал.
	(2) Допустимото отклонение на изградената настилка от проектната ѝ повърхност е до ± 30 mm.	Допустимото отклонение на изградената настилка от проектната я повърхност е до ± 30 mm.	
255	Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Изпитване на водовземни съоръжения се извършва след завършване на всички строителни и монтажни работи, преди присъединяването им към водопроводната система.		
	(2) Изпитването включва предексплоатационно черпене на разрешените денонощни и максимални количества с монтираното оборудване за експлоатация на съоръженията. За проведеното изпитване се съставя протокол.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
256	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) (1) Когато водовземното съоръжение е предназначено за питейно-битово водоснабдяване на урбанизирана територия или за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване, в края на предексплоатационното черпене се вземат проби за химичен, микробиологичен и радиологичен анализ за качествата на водата, която ще бъде подавана във водоснабдителната система.		
	(2) Пробите по ал. 1 се вземат в присъствието на представител на съответната регионална инспекция за опазване и контрол на общественото здраве.		
	(3) Анализът на пробите по ал. 1 се извършва, както следва: 1. за водовземни съоръжения от подземни води - по химични и радиологични показатели съгласно приложение № 1 от Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и по микробиологични показатели, определени в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;	1. за водовземни съоръжения от подземни води - по химични, радиологични и микробиологични показатели, определени в наредбата по чл. 135, ал. 1, т.2 от Закона за водите.	Наредба No 9 е водещата. Наредба No 1 прави препратка към Наредба No 9 по отношение на радиологични показатели.
	2. за водовземни съоръжения от повърхностни води - по химични и микробиологични показатели в съответствие		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	с изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и по радиологични показатели съгласно Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.		
257	(1) При приемането на водоземните съоръжения се проверява съответствието им с издадените строителни книжа.		
	(2) Водоземните съоръжения се приемат само след завършване на всички СМР и след разглобяване на временните защитни съоръжения.		
	(3) При приемането се проверяват: 1. заповедната книга на строежа; 2. констативният акт за установяване годността на строежа; 3. актовете и протоколите, съставени по време на строителството; 4. водонепропускливостта на стените, фугите, шевовете и свързванията на всички части на съоръженията, разположени под нивото на подземните или речните води; 5. плътността на съединенията на тръбопроводите;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	б. степента на уплътнение на дигите и насипните площадки.		
258	(Изм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Документацията за изграждане и приемане на подземната част на съоръжение за подземни води, съставена съгласно изискванията на наредбата по чл. 135, т. 2 ЗВ, е неразделна част от издадените строителни книжа за водовземното съоръжение.		
259	(1) За водовземните съоръжения се съставя приемателно-предавателна документация, която съдържа най-малко: 1. разрешението за ползване; 2. актовете, съставени по време на строителството; 3. (отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.); 4. протоколите от изпитванията на водовземното съоръжение; 5. одобрения инвестиционен проект и/или заверената екзекутивна документация; 6. техническото заключение за водовземното съоръжение; 7. (отм., ДВ, бр. 96 от 2010 г.); 8. гаранционния паспорт на водовземното съоръжение;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>9. документ от експлоатационното дружество, че разполага с необходимото оборудване и персонал за техническата експлоатация на водовземното съоръжение;</p> <p>10. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.</p>		
	<p>(2) (Нова, ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Когато водовземните съоръжения са предназначени за питейно-битово водоснабдяване, документацията по ал. 1 съдържа и следните документи:</p> <p>1. протоколи за резултатите от физико-химични, микробиологични и радиологични изследвания на водата, изпълнени при спазване изискванията на чл. 26, ал. 2 и чл. 256, ал. 3;</p> <p>2. проекта на определената и изградена санитарно-охранителна зона около съоръженията.</p>		
	<p>(3) (Досегашна ал. 2, ДВ, бр. 96 от 2010 г.) Документацията по ал. 1 се съхранява от лицето, което отговаря за техническата експлоатация на водовземното съоръжение.</p>		
260	<p>(1) По време на техническата експлоатация на водовземните съоръжения се води дневник, в който се вписват всички изменения, настъпили в процеса на експлоатация, както и</p>		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	необходимостта от текущи или основни ремонти.		
	(2) При техническата експлоатация се извършват периодични и/или непрекъснати измервания на дебита и на качествените показатели на водата, като при констатиране на отклонения се провеждат санитарно-технически мероприятия в зависимост от вида на водоизточника и установените замърсители.		
	(3) При недопустими отклонения водовземното съоръжение се изключва от работа.		



Таблица 13: Глава дванадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
261	Съоръженията, реагентното стопанство, складовете за реагенти и филтърни материали, спомагателните и обслужващите сгради се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнението на СМР на видовете строителни конструкции.	<p>261 (1) Основните и спомагателни съоръжения и тръбопроводи, спомагателните и обслужващите сгради на площадката на пречиствателната станция за питейни води се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнението на СМР на видовете строителни конструкции.</p> <p>261 (2) Съоръженията и канализационните колектори за отвеждане на битови или технологични отпадъчни води се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на глава тринадесета от наредбата по чл.169 ал.1 от ЗУТ и нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнението на СМР на видовете строителни конструкции.</p>	Прецизиране на изказа и яснотата на члена от наредбата, допълване на изискванията към всички елементи на ПСПВ.
262 (1)	Хидравличното изпитване на водните съоръжения за проверка на якост на конструкцията и за водоплътност на стените и дъната се извършва след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона.	Преди въвеждането в експлоатация на пречиствателни станции за питейни води се извършва хидравлично изпитване на съоръженията след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона (за бетонови съоръжения).	В настоящата глава от Наредба 2 липсват точни и ясни изисквания по отношение на последователността и начина на хидравлично изпитване и критерии за успешно проведено хидравлично изпитване на отделните видове основни и спомагателни съоръжения, тръбопроводи, канали, арматури и оборудване. Препращането към разпоредби на други глави не винаги е подходящо или приложимо. Предложените промени целят прецизиране на изказа и яснотата на



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			члена от наредбата, допълване на изискванията към всички елементи на ПСПВ.
		<p>1. На хидравлично изпитване се подлагат отделни съоръжения, участващи от тръбопроводи, канали и други в съответствие с изискванията на техническите указания в проекта за въвеждане в експлоатация.</p> <p>2. Преди започване на изпитването изградените основните и спомагателни съоръжения, тръбопроводи, канали се почистват от строителни отпадъци.</p>	
(2)	Когато в проекта няма указания за изпитване, съоръженията по ал. 1 се изпитват на якост и водоплътност в съответствие с изискванията на глава петнадесета, раздел II.	Когато в проекта няма специфични указания за изпитване, за съоръженията по ал. 1 се провежда: <p>1. хидравлично изпитване на обемните безнапорни водосъдържащи съоръжения за доказване на водоплътност по реда на глава 15, раздел III от тази наредба;</p> <p>2. хидравлично изпитване на тръбопроводи и прилежащи арматури за доказване на якост и водоплътност по реда на глава 14, раздел IV от тази наредба;</p> <p>3. хидравлично изпитване на помпени станции по реда на глава 13 от тази наредба;</p> <p>4. хидравлично изпитване на канализационни колектори и прилежащи съоръжения по реда на изискванията на глава 14 от наредбата по чл.169 ал.1 от ЗУТ;</p>	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
НОВ 262 (2а)		За съоръжения, чиято експлоатация е свързана с вода с непитейни качества се допуска изпитванията по чл. 262(1) да се извършват с природна вода от най-близкия подходящ водоизточник.	
(3)	Съоръженията се засипват след успешно проведени изпитвания.		
(4)	Не се допускат течове при изпитването на резервоари за агресивни течности и на варели за промивка на филтрите и за химични реагенти, разположени в сгради.	При изпитването на резервоари, предназначени за съхранение на агресивни течности и химични реагенти не се допускат филтрационни загуби.	
(5)	При изпитването на открити съоръжения се отчита допълнително загубата на вода от изпарения на откритата водна повърхност.		
НОВ 262 (6)		Изпитването на филтърните дренажни системи на якост и водоплътност се извършва според изискванията на доставчика. Изпитването на филтърните дренажните системи се извършва преди изпитването по чл. 262 (2), т.1	
НОВ 262 (7)		(6) При високи нива на подземните води се предвиждат мерки за понижаването им в района на съоръжението или за защита от изплуване чрез затежняване.	Добавено е указание, осигуряващи съоръжението против изплуване.
НОВ 262 (8)		(7) При наличие на агресивни и корозионно активни подземни води, се предвиждат мерки за защита на стоманените и бетоновите части на съоръженията, попадащи под нивото на подземните води.	Добавено е указание във връзка с корозионната защита



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
263 (1)	Корпусите на напорните филтри се изпитват на якост и плътност преди натоварването им.	Корпусите на напорните филтри се изпитват на якост и водоплътност преди запълването им с филтрационните материали .	
(2)	При запълване на филтъра с вода въздухът от него се отстранява напълно.		
(3)	Пробното налягане при изпитване на корпуса на филтъра на якост се приема равно на работното налягане, увеличено с коефициент 1,5.		
(4)	Изпитването на корпуса е проведено успешно, ако при пробното налягане в продължение на 10 min не се открият изтичания и разрушения	Изпитването на корпуса на якост е проведено успешно, ако при пробното налягане в продължение на 10 min не се открият изтичания и разрушения	
(5)	Пробното налягане при изпитване на корпуса на напорния филтър на плътност се приема равно на работното налягане, увеличено с 0,5 МПа. Изпитването е проведено успешно, ако не се открият изтичания и разрушения и налягането не спадне с повече от 0,05 МПа.	Пробното налягане при изпитване на корпуса на напорния филтър на водоплътност се приема равно на работното налягане, увеличено с 0,5 МПа. Изпитването е проведено успешно, ако в продължение на 24 часа не се открият изтичания и разрушения и налягането не спадне с повече от 0,05 МПа.	
264 (1)	Корпусът на филтъра се приема заедно с филтрационните му устройства и арматурите преди подреждането на филтърните материали.	отпада	Това условие е уточнено в чл. 264 (2)
(2)	Филтърът се приема след зареждане на филтърния материал, като се проверява хоризонталността на повърхността на филтриращия слой.	След успешно изпитване на филтрационната дренажна система по чл. 262 (б) и на корпуса на безнапорните филтри по чл. 262 (2) 1 или на корпуса на напорните филтри по чл. 263 те се зареждат с филтърен материал. След засипването на филтърния материал се проверява неговата хоризонталност.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
(3)	След извършване на проверката по ал. 2 се прави пробно промиване на филтъра с интензивност в съответствие с проектните изисквания.		
265 (1)	При приемането на пречиствателната станция за природни води се извършва комплексна оценка за нейното изпълнение в съответствие с изискванията на издадените строителни книжа и за готовността за въвеждането ѝ в експлоатация.	При приемането на пречиствателната станция за природни води се извършва комплексна оценка за нейното изпълнение в съответствие с изискванията на издадените строителни книжа и за готовността за въвеждането ѝ в техническа експлоатация.	
(2)	При приемането на пречиствателната станция за природни води се проверяват:		
	<ol style="list-style-type: none">1. заповедната книга на строежа;2. констативният акт за установяване годността на строежа;3. генералният план на площадката с нанесени подземни технически проводни;4. актовете и протоколите, съставени по време на строителството;5. съответствието с издадените строителни книжа на съоръженията, сградите, оборудването, тръбопроводите, електрическите, отоплителните и вентилационните инсталации, контролно-измервателните прибори и автоматиката;6. хоризонталността на ръбовете на стените на струенасочващите прегради и на други части на съоръженията, през които водата прелива при експлоатацията им;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>7. правилното поставяне на елементите, през които водата постъпва в паралелно работещите съоръжения, както и на елементите за постъпване на водата в отделните съоръжения;</p> <p>8. документите за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.</p>		
266 (1)	При приемането на пречиствателната станция за природни води за синхронизиране на работата на пречиствателните съоръжения се провежда 72-часова проба при експлоатационни условия, за което се съставя протокол.	При приемането на пречиствателната станция за природни води за синхронизиране на работата на пречиствателните съоръжения се провежда 72-часова проба за хидравлична проводимост при експлоатационни условия, за което се съставя протокол.	
(3)	Пречиствателният ефект се доказва след най-малко 48-часова пробна експлоатация на пречиствателната станция, като се вземат проби за анализ на качествата на пречистената вода в присъствието на представител на ДСК. За резултатите от анализа на водата се съставя протокол.		
267 (1)	За пречиствателните станции за природни води се съставя приемателно-предавателна документация, която съдържа най-малко:		
	<ol style="list-style-type: none">1. разрешението за ползване;2. генералния план на площадката с нанесени и приети подземни технически проводни;3. актовете, съставени по време на строителството;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	<p>4. протоколите от изпитванията на машините и съоръженията;</p> <p>5. протокола за проведена 72-часова проба;</p> <p>6. протокола за извършена пробна експлоатация;</p> <p>7. одобрения инвестиционен проект и/или заверената екзекутивна документация на пречиствателната станция;</p> <p>8. договорите с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;</p> <p>9. заверените технически паспорти на машините, уредите и апаратурите;</p> <p>10. документи за удостоверено съответствие на съдовете под налягане със съществените изисквания към тях (за проектираните и монтираните съдове под налягане);</p> <p>11. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях;</p> <p>12. протоколите от анализите на качеството на водата на изхода на пречиствателната станция;</p> <p>13. документ от експлоатационното предприятие, че разполага с необходимото оборудване и персонал за техническата експлоатация на пречиствателната станция;</p>		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	14. указанията за техническа експлоатация на станцията и на отделни нейни части и съоръжения в съответствие с възприетата технология на пречистване на суровата природна вода при нормална работа, авария, профилактичен и основен ремонт; 15. инструкция за безопасни и здравословни условия на труд по време на техническата експлоатация; 16. инструкция за поддържане на чистота и хигиена по време на техническата експлоатация.		
(2)	Документацията по ал. 1 се съхранява от лицето, което отговаря за техническата експлоатация на пречиствателната станция.		
(3)	При техническата експлоатация на пречиствателната станция се организира необходимата документирана и работеща система за контрол на техническото състояние и за ремонтно обслужване на всички нейни части.		

Глава 12: Предложение за разработка в друг договор

В глава дванадесета липсват указания за последователността и начина на технологично изпитване и критерии за успешно проведено технологично изпитване на отделни елементи и оборудване към основни и спомагателни съоръжения. Провеждането на технологични изпитвания на специфично оборудване или съоръжения следва да предхожда пробната експлоатация на ПСПВ. В допълнение текстовете в чл. 266 (1), (2) и (3) не дават ясни указания за изискванията при провеждането на успешна 72-часова проба и минимум 48-часова пробна експлоатация.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Тези недостатъци на Наредба No 2 може да се отстранят след изготвяне на специфично проучване на добри инженерни практики за пускане в експлоатация на различни съоръжения в ПСПВ. За съжаление в България за последните 30 години има само няколко построени/реконструирани ПСПВ, поради което няма богат експертен опит.

Екипът предлага въз основа на допълнителното проучване да се разработят указания и дефинират критерии за успешно провеждане на технологично изпитване на отделните видове основни и спомагателни съоръжения и оборудване в ПСПВ, както и разработване на по-конкретни указания и критерии за успешно провеждане на 72-часова проба и 48-часова пробна експлоатация.



Таблица 14: Глава тринадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
268	Помпените станции се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и нормативните актове за правилата за изпълнение на видовете строителни конструкции.		
269. (1)	При приемането на помпената станция се проверяват: 1. констативният акт за установяване годността на строежа; 2. заповедната книга на строежа; 3. генералният план на площадката с нанесените подземни технически проводи; 4. одобреният инвестиционен проект за отделните сгради и съоръжения, за оборудването, тръбопроводите, електроснабдяването, отоплението, вентилацията и автоматизацията; 5. актовете и протоколите, съставени по време на строителството; 6. протоколите от изпитванията на арматурите и тръбопроводите; 7. съответствието с проекта на монтираните тръбопроводи, помпени агрегати, арматури, контролно-измервателни прибори и автоматика; 8. характеристиките и параметрите на монтираните работни и резервни помпени агрегати, контролно-измервателни прибори и автоматика и на подемно-транспортните устройства за съответствието им с проекта; 9. съответствието с проекта на удароубивателите, отоплението, вентилацията и осветлението на машинната зала; 10. документите за удостоверение съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.	Помпената станция се приема в експлоатация след извършване на: 1. 72-часова проба при експлоатационни условия, ако нейната работа съответства на проектните изисквания, за което се съставя протокол. 2. Всяка помпа трябва да бъде изпитана на пълно натоварване (при необходимост чрез отклонение за изпитване, свързано към подаващата страна на помпата) и трябва да показва стойностите за налягане и дебит, посочени на табелката, като се вземат предвид загубите на налягане в хранващата тръба и арматурите между източника и измервателното устройство. 3. Тръбната система в сградите на помпените станции се тестват съгласно изискванията за тестване и въвеждане в експлоатация на водопроводи.	Изискването за 72 часова проба в експлоатационни условия не гарантира, че доставените помпи съответстват на проектните, тъй като може да има много работни помпи и да се "покрият" параметрите на някоя. Допълнително в работен режим може да се изпусне тестването на някоя от резервните помпи. По тази причина е добавено изискването за доказване показателите на всяка помпа. Добавено е изискване за тестване на водопроводната мрежа в помпената станция.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
269. (2)	Помпената станция се приема в експлоатация след извършване на 72-часова проба при експлоатационни условия, ако нейната работа съответства на проектните изисквания, за което се съставя протокол.		
270. (1)	За помпените станции се съставя приемателно-предавателна документация, която съдържа най-малко: 1. разрешението за ползване; 2. генералния план на площадката с приетите подземни технически проводни; 3. одобрения инвестиционен проект и/или заверената екзекутивна документация на помпената станция; 4. актовете, съставени по време на строителството; 5. протокол за проведена 72-часова проба; 6. заверени технически паспорти на помпените агрегати, контролно-измервателните прибори и автоматиката; 7. документ от експлоатационното дружество, че разполага с необходимото оборудване и персонал за техническата експлоатация на помпената станция; 8. указания за техническа експлоатация на помпените агрегати при нормална работа, авария, профилактичен и основен ремонт; 9. указания за техническата експлоатация на контролно-измервателните прибори, автоматиката и подемно-транспортните устройства; 10. инструкция за безопасни и здравословни условия на труд по време на техническата експлоатация; 11. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.		
270. (2)	Документацията по ал. 1 се съхранява от лицето, което отговаря за техническата експлоатация на помпената станция.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
270. (3)	За нормалната техническа експлоатация на помпената станция се организира документирана система за техническо и ремонтно обслужване.		



Таблица 15: Глава четиринадесета ПОЛАГАНЕ, МОНТАЖ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 271.	Тръбопроводите се полагат и монтират в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и указанията на производителя за полагане, монтаж и изпитване на тръбите.		
Чл. 272.	Тръбопроводните части се транспортират и складираат в съответствие с указанията на производителя така, че да се избегнат взаимодействия с опасни вещества, замърсявания и повреди.		
	Раздел II		
	Траншейно полагане и монтаж		
Чл. 273.	При извършване на изкопните работи за полагане на тръбите се спазват нормативните изисквания за отстояния от фундаменти, подземни съоръжения и технически проводи и се вземат необходимите мерки срещу нанасяне на щети върху тях.		
Чл. 274.	(1) При определяне на размерите на траншеята за полагане на тръбите и нейното оформяне, както и при определяне височината на засипване се спазват проектните изисквания. Всички отклонения от проекта се съгласуват с проектанта.		
	(2) Преди полагането на тръбите се проверяват дълбочината на полагане, откосите, широчината и състоянието на дъното на изкопа.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 275.	(1) Основата на траншеята се оформя с оглед безпрепятствено полагане на тръбите по цялата им дължина. При необходимост се извършват вкопавания за връзките.		По темата, свързана с обратна засипка от част от членовете на работната група е изготвено предложение, което е дадено към момента като приложение в рамките на настоящия доклад.
	(2) Когато дъното на траншеята е подходящо и може да служи за основа на тръбите, то се оформя в съответствие с надлъжния профил на тръбопровода и при необходимост се уплътнява.		
	(3) Когато дъното на траншеята не е подходящо за основа на тръбите (състои се от камъни, скали, неустойчиви или льосови почви), траншеята се изкопава на по-голяма дълбочина в зависимост от материала на тръбите и външната им защита. Отстранената излишна почва се заменя с подходяща съгласно проекта, която се оформя в съответствие с надлъжния профил на тръбопровода и се уплътнява.		
	(4) Когато основите за полагане на тръбите са неустойчиви или льосови почви, се вземат специалните мерки в съответствие с проекта и при спазване изискванията на глава шестнадесета.		
	Нова алинея (5)	(5) При траншейно полагане на тръбопроводите под нивото на подземните води, ако е необходимо, се вземат мерки за понижаване на нивото на подземните води (чрез допълнителни дренажи или други мерки) или тръбопроводите се затежняват, за да се	Добавя се указание във връзка с добра практика против изплуване на водопроводите.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		предотврати възможността от изплуване или деформиране.	
	Нова алинея (б)	(б) При попадане на участъци от водопроводите и съоръженията под нивото на корозионно активни и агресивни подземни води, се вземат мерки за защита на тръбопроводите и на бетона на съоръженията от агресивното въздействие на подземните води.	Добавя се указание във връзка с опасността от корозия на водопроводите.
Чл. 276.	Тръбите се свързват с отделни съоръжения посредством шарнирни тръбопроводни връзки или компенсатори, монтирани в стената на съоръжението, за предотвратяване на недопустими натоварвания върху тръбите или съоръженията.		
Чл. 277.	(1) Тръбите се свързват с фасонните части, предвидени в проекта, така, че тръбопроводът да е водонепропусклив и да издържа на работните натоварвания.	Чл. 277. (1) Тръбите, фасонните части и арматурите се свързват, така, че водопроводът да е водонепропусклив и да издържа на работните натоварвания.	Добавени са пропуснатите основни елементи – арматурите в тръбната система
	(2) Бетонните опорни блокове се изграждат така, че тръбната връзка да остава свободна.		
	(3) Тръбите се заваряват от квалифициран персонал, като се използват заваръчна техника и методи, одобрени от производителя на съответните видове тръби и фасонни части.		
	(4) При свързването на тръбите се използват смазки за контакт с питейна вода.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 278.	(1) Нарушени изолационни покрития върху тръбите и фасонните части се възстановяват и нанасят на места, където покритието е нарушено, съгласно указанията на проектанта и в съответствие с техническата спецификация на тръбите.		
	(2) Когато тръбите са с пластмасово покритие, се вземат мерки за предпазването им от контакт с остри камъни или други твърди образувания по траншеята, както и за недопускане на продължително топлинно въздействие на топлопроводи и контакт с опасни вещества.		
	Чл. 279. (1) Когато се предвижда изпитване на външните антикорозионни покрития или когато тръбопроводите са метални с електроизолационно покритие и за тях е предвидена катодна защита, покритието се изпитва с електроконтролна апаратура.	Чл. 279. (1) Когато се предвижда изпитване на външните антикорозионни покрития или когато водопроводите са метални с електроизолационно покритие и за тях е предвидена катодна защита, покритието се изпитва с електроконтролна апаратура.	
	(2) Напрежението за изпитване се определя в проекта в зависимост от вида и дебелината на покритието.		
	(3) Всички открити дефекти се отстраняват съгласно изискванията на техническата спецификация на тръбите, като възстановената област се изпитва повторно.		
	(4) За резултатите от проведените изпитвания се съставят протоколи.		
	Чл. 280. (1) Нарушенията на вътрешното покритие или на облицовката на тръбите и фасонните части се		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	възстановяват в съответствие с указанията на производителя.		
	(2) Вътрешното покритие или облицовката на тръбите и фасонните части се изпълняват така, че да отговарят на изискванията за безопасност на продуктите (материалите), които са в контакт с вода, предназначена за питейно-битови цели.		
Чл. 281.	Сглобяемите стоманобетонни шахти на водопроводите се изграждат при спазване на изискванията на проекта.		
	Чл. 282. При изграждане на водопроводи под елементи на транспортната техническа инфраструктура се осигурява необходимата устойчивост срещу пропадане на съоръженията.		
Чл. 283.	(1) Преди полагането на тръбопроводи през водно препятствие се извършват контролни измервания на дълбочината на дъното и се установява съответствието между действителните и проектните коти по проектното трасе на подводната траншея.		
	(2) При значителни отклонения между действителните и проектните коти на дъното на водното препятствие и при недостатъчен защитен почвен слой се спазват изискванията на проекта.		Не е изяснено кога отклоненията са значителни. Заедно с бъдеща задача за преработка на Раздел III, Безтраншейно полагане, се предлага да бъде разгледан и този въпрос.
	(3) Широчината на подводната траншея и начинът на преминаване на водопровода се определят в зависимост от геоложките проучвания.	Ще се направи предложение за преместване на текста.	Предлага се алинеята да бъде преместена в глава 5



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 284.	(1) Дюкерите през реки и дерета се изграждат по време на най-ниските водни стоежи.		
	(2) Дюкерите се затежават с допълнителни товари, свързани с тръбите, за противодействие срещу изплуване.		
	Чл. 285. (1) Тръбите се засипват чрез полагане на пластове от подходящи материали: долен слой, горен слой, странично и начално засипване или части от тях.		По темата, свързана с обратна засипка от част от членовете на работната група е изготвено предложение, което е дадено към момента като приложение в рамките на настоящия доклад.
	(2) Качеството и степента на уплътняване на материала за засипване на тръбите се определят в съответствие с проекта в зависимост от местоположението на тръбопровода (зелена площ, пътно плътно, промишлена площадка и др.).		
	(3) (Изм. – ДВ, бр. 45 от 2016 г.) За нуждите на техническата експлоатация на водопроводите се предвиждат средства за тяхното трасиране и обозначаване с цел проследяване и/или откриване.		
	(4) След основното засипване и преди окончателното възстановяване на горната повърхност на изкопа, в който е положен водопроводът, се поставят предупредителни ленти за обозначаване и предпазване на водопровода.		
	Раздел III		
	Безтраншейно полагане		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 286.	Преди безтраншейното полагане на тръбопроводите:		
	1. се определя местоположението на съществуващите подземни сгради и на подземните мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура по проектното трасе на полагания водопровод;		
	2. се съгласуват следните технически характеристики на тръбите:		
	а) вътрешни и външни диаметри;		
	б) дължина;		
	в) допустими експлоатационни натоварвания;		
	г) вид и изпълнение на тръбопроводните връзки;		
	д) допустим радиус на кривина или ъглово отклонение на тръбопроводните връзки;		
	3. се извършват подробни геоложки проучвания за вида и параметрите на земните слоеве по проектното трасе на водопровода, като се избира подходящ метод за неговото прокарване и безпрепятствено изпълнение.		
Чл. 287.	(1) Главните и междинните шахти за безтраншейно полагане на тръбопроводите се проектират и конструират така, че да издържат на статичните и динамичните натоварвания при прокарването.	Ще се направи предложение за преместване.	Предлага се алинеята да бъде преместена в глава 5
	(2) Местоположението на главните шахти се съобразява с местата на свързванията със съществуващ	Ще се направи предложение за преместване.	Предлага се алинеята да бъде преместена в глава 5



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	водопровод и/или с промяната на посоката на трасето на тръбопровода.		
Чл. 288.	(1) За безтраншейно полагане на тръбопроводите се предвиждат методи и съоръжения, които не водят до загуби на земни слоеве и на отклонения от проектното трасе на тръбопровода.		
	(2) При определяне на метода за безтраншейно полагане се отчитат:		
	1. необходимата точност на полагане;		
	2. местоположението на съседни технически проводи и съоръжения на техническата инфраструктура;		
	3. външният диаметър на тръбите за полагане;		
	4. дължината на прокарване;		
	5. земните условия;		
	6. наличието на подпочвени води;		
	7. минималното земно покритие на тръбопровода.		
Чл. 289.	(1) По време на изграждането на тръбопроводите се регистрират и документират посоката, дължината и дълбочината на полагане, максималната прокарваща сила в главните шахти, корекциите на управлението (при управляемите методи) и количеството на използваните укрепващи и смазочни средства или промивна течност.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Максималният интервал на регистриране при управляемо хоризонтално сондиране е 0,2 m, а при останалите методи - едно регистриране на една тръба.		
	Чл. 290. В случаите, когато прокарането се ръководи от лазерна или друга оптична система, тя се монтира така, че да не се влияе от движенията, породени вследствие на прокарането.		
	Чл. 291. (1) Максимално допустимите отклонения от посоката и дълбочината на полагане се определят в проекта за безтраншейно полагане в зависимост от изискванията за експлоатация и поддържане, наклона на тръбопровода, възможностите на метода за прокаране, съществуващите подземни сгради и подземните мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура и геоложките условия.		
	(2) Отклоненията от проектното трасе на тръбопровода при безтраншейното му полагане се отбелязват по време на прокарането. Не се допуска превишаване на проектните допустими стойности.		
	Раздел IV		
	Изпитване		
Чл. 292.	(1) Всеки изграден тръбопровод (водопровод) се подлага на изпитване по хидравличен начин за доказване на водоплътността и якостта след подробен оглед, както и за установяване на съответствието на изпълнението на тръбопровода, на връзките и		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	извършените укрепвания с издадените строителни книжа.		
	(2) Безтраншейно положените водопроводи се изпитват преди засипване на главните и междинните шахти.		
Чл. 293.	(1) Водопроводът се изпитва цялостно или на участъци.		
	(2) По време на изпитването на водопровода се вземат мерки за подаване и изпускане на необходимото водно количество без каквито и да е затруднения.		
Чл. 294.	(1) Преди изпитването на тръбопровода се извършва проверка за спазването на изискванията на нормативните актове за безопасни и здравословни условия на труд.		
	(2) В изкопите се забранява извършването на работи, които не са пряко свързани с изпитването на тръбопроводите.		
Чл. 295.	(1) Преди изпитването се укрепват глухите фланци и другите временно монтирани фасонни части на тръбопровода.		
	(2) Не се допуска отстраняване на временно монтираните опори и укрепвания в краищата на изпитвания участък преди окончателно спадане на налягането след изпитването.		
Чл. 296.	(1) Преди изпитванията на налягане се извършва проверка на съоръженията за изпитване по отношение		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	на тяхното калибриране, годност за работа и съвместимост с тръбопроводите.		
	(2) Тръбопроводите се пълнят с вода при отворени въздушни вентили за изпускане на въздуха.		
	(3) Тръбопроводите се изпитват на налягане при затворени устройства за обезвъздушаване и отворени междинни арматури на изпитвания участък.		
	(4) По време на всички етапи от изпитването се спазва проектната последователност.		
	(5) След изпитването налягането в тръбопровода се понижава бавно до атмосферното налягане и тръбопроводът се изпразва при отворени въздушни устройства.		
	(6) При изпитването на тръбопроводите се използва питейна вода, освен ако в проекта не е предвидено друго.		
Чл. 297.	(1) Продължителността на предварителното изпитване се определя съгласно проектните изисквания.		
	(2) При предварителното изпитване водопроводът или отделни негови участъци се напълват с вода и се обезвъздушават. Налягането се увеличава до работното, без да се превишава пробното налягане.		
	(3) При поява на недопустими промени в състоянието на леглото в част от тръбопровода и/или на течове предварителното изпитване се прекратява, налягането		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	в изпитвания участък се изравнява с атмосферното налягане и дефектите се отстраняват.		
	(4) Предварителното изпитване е проведено успешно, ако няма видими дефекти или признаци на водопропускливост.		
Чл. 298.	(1) Подводно полаганите тръбопроводи се подлагат на предварително изпитване на два етапа:		
	1. върху бермата на изкопа - след заваряване на тръбите;		
	2. в дъното на траншеята - след проверка за правилно полагане в траншеята и преди засипването.		
	(2) Предварителното изпитване на тръбопроводи при преминаването им под елементи на транспортната инфраструктура се извършва след полагане на тръбопровода в кожух или в колекторен тунел преди запълването им до проектната кота и засипването на работните и приемните изкопи.		
Чл. 299.	(1) Тръбопроводите се изпитват на спад на налягане, ако това се изисква с проекта.		
	(2) Когато няма подробни указания, изпитването на спад на налягане се извършва съгласно приложение № 7.		
Чл. 300.	(1) Не се разрешава основното изпитване на тръбопроводите да се извършва преди предварителното им изпитване.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(2) Методът за провеждане на основното изпитване на тръбопроводите се определя съгласно проектните изисквания.		
	(3) Когато няма подробни указания, изпитването по метода на загубите на вода и/или по метода на загубите на налягане се извършва съгласно приложение № 7.		
	(4) В случай че загубите на вода надвишават определените стойности или се открият дефекти, изпитваният участък се проверява, дефектите се отстраняват и изпитването се повтаря, докато загубите спаднат под определените стойности.		
Чл. 301.	В случаите, когато тръбопроводът е разделен на участъци за изпитване и резултатите от изпитванията на всички участъци са в пределно допустимите стойности, цялата система се подлага на окончателно изпитване под налягане, равно на работното, за не по-малко от 2 часа, освен ако не е предписано друго.		
Чл. 302.	За резултатите от проведените изпитвания се съставят протоколи.		
Чл. 303.	При приемането на водопроводите се проверяват:		
	1. констативният акт за установяване годността на строежа;		
	2. заповедната книга на строежа;		
	3. актовете за скрити работи;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	4. тръбопроводът, компенсаторите, шахтите и всички достъпни за преглед елементи;		
	5. котите на надлъжния профил на тръбопровода;		
	6. всички арматури, вкл. хидрантите, за правилното им функциониране и съответствие с издадените строителни книжа;		
	7. протоколите от проведените изпитвания на тръбопровода;		
	8. протоколите от изпитванията на външните антикорозионни и електроизолационни покрития на тръбопроводите;		
	9. документът от Агенцията по кадастъра за геодезично заснет и нанесен провод в подземния кадастър;	9. документът от Агенцията по кадастъра или от лицата, поддържащи кадастъра съгласно чл. 54а от ЗКИР , за геодезично заснет и нанесен провод в подземния кадастър.	Отразена е препоръка на ЗЛ. Направена е добавка, като по този начин ще се оптимизира инвестиционният процес, като се избегнат забавяния, свързани с изготвянето на разглеждания документ.
	10. документите за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях;		
	11. данните за водопровода (инструкции за експлоатация, поддържане и обслужване на отделните части от системата, мерки срещу замръзване, корозия, замърсяване или предотвратяване застоя на водата в тръбопроводи с малка хидравлична проводимост и др.).		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Чл. 304. Нови, преустроени или реконструирани водопроводи се промиват и/или дезинфекцират преди въвеждането им в експлоатация.		По темата, свързана с обратна засипка от част от членовете на работната група е изготвено предложение, което е дадено към момента като приложение в рамките на настоящия доклад.
	Чл. 305. (1) Дезинфекцираният водопровод задължително се изолира от действащите части на водопроводната система.		
	(2) Видът на дезинфектанта и начинът на дезинфекция на водопроводната система се определят с проекта.		
	Чл. 306. При промиване на водопроводите скоростта и минималната продължителност на вливанията се съобразяват с проектните изисквания.		
	Чл. 307. Дезинфекцията с дезинфекционен разтвор се изпълнява в изцяло напълнен участък от тръбопровода.		
	Чл. 308. (1) В зависимост от времето за контакт на дезинфектанта участъкът се промива така, че остатъчното съдържание на дезинфектант във водата да не превишава изискваните стойности за качество на водата. При необходимост се използва съответен неутрализиращ реагент.		
	(2) След дезинфекция и промиване водопроводът се напълва с питейна вода, като се вземат проби за химичен и микробиологичен анализ в присъствието на представител на ДСК.		
	(3) За резултатите от анализите на водата се съставят протоколи.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	(4) Когато резултатите от анализите по ал. 2 отговарят на изискванията за качество на водата, участъкът от тръбопровода се свързва своевременно към водоснабдителната система за предотвратяване на вторичното му замърсяване.		
	(5) При къси участъци от водопровод, при ремонтни работи и при сградни отклонения с диаметри, по-малки от 80 mm, не се вземат проби за анализ на водата, освен ако не е предписано друго.		
Чл. 309.	За проведените промивки и дезинфекции на водопроводите се съставят констативни актове.		
Чл. 310.	(1) За тръбопроводите на водоснабдителните системи се съставя приемателно-предавателна документация, която съдържа най-малко:		
	1. разрешението за ползване;		
	2. одобрения инвестиционен проект и/или заверената екзекутивна документация;		
	3. актовете, съставени по време на строителството;		
	4. протоколите от изпитванията на тръбопровода;		
	5. актовете от промивките и дезинфекциите на водопровода и протоколите от анализите на водата;		
	6. документ от експлоатационното дружество, че разполага с необходимото оборудване и персонал за техническата експлоатация на водопровода;		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	7. указания за техническа експлоатация на водопровода;		
	8. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.		
	(2) Документацията по ал. 1 се съхранява от лицето, което отговаря за техническата експлоатация на водопроводите.		
Чл. 311.	За нормалната техническа експлоатация на водопровода се организира документирана система за неговото техническо и ремонтно обслужване в зависимост от конкретните местни условия, категорията на водопровода, установените загуби на вода, качеството на водата, напора и осигуряването на необходимото водно количество, пътните натоварвания, условията на полагане, вида на почвата и материала, от който са изпълнени тръбите.		



Таблица 16: Глава петнадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Раздел I	Изграждане		
Чл. 312.	Резервоарите се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и нормативните актове за изпълнение на видовете строителни конструкции.	Запазва се без промяна	
Чл. 313.(1)	Когато на дъното на резервоара се предвижда дренаж, изкопите на дренажа се изпълняват едновременно с изкопите на основите, като дренажът се нарежда непосредствено преди бетонирането на основите и дъното.	Запазва се без промяна	
Чл. 313.(2)	При наличие на подземни води в изкопа за полагане на основите и дъното на резервоара водното ниво се понижава чрез водочерпене в продължение на 24 h след завършване на бетоновите работи.	Запазва се без промяна	
(3)	Нова алинея	(3) При наличие на агресивни и корозионно активни подземни води, се предвиждат мерки за защита на стоманените и бетоновите части на резервоара, попадащи под нивото на подземните води.	
Чл. 314.	Всички наклони на дъното към изпразнителните шахти и нивото на основите се оформят при	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	полагането на бетона, преди изпълнението на замазките.		
Чл. 315.	Стените на резервоара се изграждат преди втвърдяването на бетона на дъното.	Запазва се без промяна	
Чл. 316.	При бетониране на покривните стоманобетонни плочи над водните и сухите камери на резервоарите се осигуряват наклони за оттичане на повърхностните води.	Запазва се без промяна	
Чл. 317.	При конструкции от предварително изготвени елементи за осигуряване водоплътността на резервоара се използват подходящи уплътнения при изпълнението на дилатационните фуги и при преминаването на тръби и канали през конструктивни елементи.	Запазва се без промяна	
Чл. 318.	Съединителните елементи и арматурите на тръбопроводите се изпълняват водоплътни и достъпни за монтаж, демонтаж и обслужване.	Запазва се без промяна	
Чл. 319.(1)	Не се допуска бетониране на тръбопроводите в стените на сухата камера.	Запазва се без промяна	
Чл. 319.(2)	Тръбите и арматурите, които преминават през разделителната стена между водната и арматурната камера, след почистване се бетонират плътно при полагането на бетона.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 320.	Топлоизолациите се изпълняват съгласно изискванията на проекта и на съответните технически спецификации.	Запазва се без промяна	
Чл. 321.(1)	Тръбопроводите на кулорезервоари се изпълняват чрез компенсационни съединения.	Тръбопроводите на водонапорните кули се изпълняват чрез компенсационни съединения.	Терминът "водонапорна кула" е по-точен и по-правилен от термина "кулорезервоар" ползван в Наредбата.
Чл. 321.(2)	Водочерпните арматури на кулорезервоарите се топлоизолират.	Водочерпните арматури на водонапорните кули се топлоизолират.	Терминът "водонапорна кула" е по-точен и по-правилен от термина "кулорезервоар" ползван в Наредбата.
Чл. 322.	Металните части на резервоара се боядисват след почистване и подсушаване и след изпълнението на замазките.	Запазва се без промяна	
Чл. 323.(1)	Резервоарите се засипват след изпитването им.	Запазва се без промяна	
Чл. 323.(2)	Около резервоарите се изгражда защитен канал за отклоняване на повърхностните води.	Запазва се без промяна	
Раздел I	Изпитване		
Чл. 324.(1)	Резервоарите се изпитват на водоплътност след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона (при стоманобетонни резервоари).	Всички водосъдържащи съоръжения се изпитват на водоплътност след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона (при стоманобетонни резервоари).	С термина "водосъдържащи съоръжения", който предлагаме да се използва се обхващат всички съоръжения, които трябва да се изпитват по посочения член от Наредбата, а именно: каптажи, облекчителни шахти, разпределителни



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
			шахти, съоръженията използвани в ПСПВ и т.н.
Чл. 324.(2)	Преди изпитването се извършва подробен преглед за готовността за изпитване на резервоара (наличие на дефекти в конструкцията и отклонения от проекта), за което се съставя констативен акт.	Запазва се без промяна	
Чл. 324.(3)	При изпитването на водоплътност се използва вода, предназначена за питейно-битови цели.	Запазва се без промяна	
Чл. 325.(1)	Всяка водна камера се изпитва на водоплътност.	Запазва се без промяна	
Чл. 325.(2)	Изпитването по ал. 1 включва изпитване за водонепропускливост на покрива, стените и дъната на резервоара.	Запазва се без промяна	
Чл. 326.(1)	Начинът на провеждане на изпитването за водонепропускливост на покрива на резервоара се определя в съответствие с проектните изисквания.	Запазва се без промяна	
Чл. 326.(2)	Изпитването по ал. 1 е проведено успешно, ако няма видими течове от долната страна на покрива.	Запазва се без промяна	
Чл. 327.(1)	Преди изпитването на водоплътност на стените и дъната на водните камери на резервоара всички технологични затворни органи се	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	затварят така, че през тях да не се просмуква вода.		
Чл. 327.(2)	Всички арматури и отвори се plombират, а външните повърхности на стените се оставят открити за свободен достъп и оглед.	Запазва се без промяна	
Чл. 328.	Водните камери на резервоара се напълват с вода на два етапа: 1.частично напълване с вода на височина до 1 m в продължение на едно денонощие за проверка на водоплътността на дъното; 2.напълване до проектната кота.	Запазва се без промяна	
Чл. 329.(1)	Стените на водните камери на резервоара се изпитват на водоплътност в продължение на не по-малко от пет денонощия след напълването им с вода до проектната кота.	Запазва се без промяна	
Чл. 329.(2)	Преди започване на контрола за определяне на филтрационните загуби е необходимо големината на ежедневното понижаване на водата да не се увеличава.	Запазва се без промяна	
Чл. 329.(3)	Изпитването е проведено успешно, ако денонощната загуба на вода не превишава 3 L/m ² намокрена повърхност на стените и дъното, през стените не се получава струене на вода, няма изтичания през фугите и основата не е овлажнена.	Запазва се без промяна	
Чл. 329.(4)	При изпитването се допуска само потъмняване или слабо изпотпяване в отделни места на външните стени.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 330.(1) .	Изпитването не е проведено успешно при наличие на струйни изтичания на вода по стените или при овлажняване на почвата в основата на резервоара дори ако загубите на вода не надвишават пределно допустимите. В този случай местата, подлежащи на ремонт, се фиксират. След отстраняване на дефектите изпитването се извършва отново.	Запазва се без промяна	
Чл. 330.(2) .	За резултатите от проведените изпитвания се съставят протоколи.	Запазва се без промяна	
Раздел III	Приемане и въвеждане в експлоатация		
Чл. 331.	При приемането на резервоарите се проверяват: 1. заповедната книга на строежа; 2. констативният акт за установяване годността на строежа; 3. актовете и протоколите, съставени по време на строителството; 4. тръбопроводните системи, уплътненията, водните камери и всички достъпни за преглед елементи за съответствието им с издадените строителни книжа; 5. всички арматури за правилното им функциониране; 6. протоколите от проведените изпитвания; 7. документите за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.	Запазва се без промяна	
Чл. 332.	Преди въвеждане в експлоатация резервоарът се почиства, промива и дезинфекцира.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 333.	Всички вътрешни повърхности на резервоара се почистват и всички тръбопроводни системи се промиват обилно с чиста питейна вода с достатъчно налягане.	Запазва се без промяна	
Чл. 334.(1)	Резервоарът се дезинфекцира с разтвор на дезинфектант, чиято концентрация и контактно време са съгласно проектните изисквания.	Запазва се без промяна	
Чл. 334.(2)	Тръбопроводните системи се дезинфекцират при спазване на изискванията за дезинфекция, посочени в глава четиринадесета, раздел V.	Запазва се без промяна	
Чл. 334.(3)	Всички вътрешни повърхности на резервоара се промиват с дезинфекционен разтвор, а след това и с чиста питейна вода, след което резервоарът се напълва до проектното водно ниво с питейна вода, съдържаща остатъчен дезинфектант с концентрация, по-ниска от минимално изискваните стойности за води, предназначени за питейно-битови цели.	Запазва се без промяна	
Чл. 334.(4)	Проби за химичен и бактериологичен анализ се вземат след изтичане на времето за престой на водата в резервоара, определено с проекта, в присъствието на представител на ДСК.	Запазва се без промяна	
Чл. 334.(5)	Резервоарът се въвежда в експлоатация, след като резултатите от анализа потвърдят, че водата в резервоара и в свързаните към него водопроводи отговаря на минималните изисквания за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 335.	За резултатите от анализите на водата се съставят протоколи, а за дезинфекцията на резервоара - актове.	Запазва се без промяна	
Чл. 336.(1)	За резервоарите се съставя приемателно-предавателна документация, която съдържа най-малко: 1.разрешението за ползване; 2.одобрения инвестиционен проект и/или заверената екзекутивна документация; 3.актовете, съставени по време на строителството; 4.актовете от хидравличните изпитвания и дезинфекцията на резервоара, както и протоколите от анализите на водата; 5.документ от експлоатационното дружество, че разполага с необходимото оборудване и персонал за техническата експлоатация на водопровода; 6.указания за техническа експлоатация на резервоара; 7.документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.	Запазва се без промяна	
Чл. 336.(2)	Документацията по ал. 1 се съхранява от лицето, което отговаря за техническата експлоатация на резервоара.	Запазва се без промяна	
Чл. 337.	За нормалната техническа експлоатация на резервоара се организира документирана система за техническо и ремонтно обслужване, включваща необходимото наблюдение на качеството на водата, периодичен контрол на всички елементи, поддържане, почистване и дезинфекция.	Запазва се без промяна	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
Чл. 338.(1) .	Когато при техническата експлоатация се установи, че резервоарът е непригоден да изпълнява своето предназначение, се вземат мерки за извършване на необходимите ремонтни и възстановителни работи.	Запазва се без промяна	
Чл. 338.(2) .	Преди повторно въвеждане на резервоара в експлоатация водните камери, които са били изключени за ремонтни и възстановителни работи, се почистват и дезинфекцират.	Запазва се без промяна	
	Други	В приложенията на Наредбата да се даде списък на приложимите български документи при проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни системи. В края на част първа „Общи положения“ се добави съответния нов член: Чл.Списък на приложимите български стандарти при проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни системи е даден в приложение №...	Това ще облекчи всички ползватели на настоящата Наредба, проектантите, строителите, експлоатационните дружества, като този списък ще даде пряк път до Нормативната база, на която да стъпва проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни системи.



Таблица 17: Глава шестнадесета ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ В ПРОПАДЪЧНИ ПОЧВИ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Чл. 339. (1) Водопроводите и съоръженията се полагат в земна основа от I тип по пропадъчност както в непропадъчни почви.		
	(2) Основата под водопроводи и съоръжения, полагани в земна основа от II тип по пропадъчност, се подготвя в съответствие с проектните изисквания и изискванията на Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране (ДВ, бр. 85 от 1996 г.).		
	Чл. 340. (1) Изкопаването на траншеи и изкопи се разрешава след завършване на мероприятията за осигуряване оттичането на повърхностни води.		
	(2) Траншеите се изкопават на участъци с големина съгласно проектните изисквания.		
	Чл. 341. (1) Изкопните работи се прекратяват при откриване на участък с внезапно нарастващо пропадане на земната основа до ликвидиране на източниците на овлажняване и се подновяват не по-рано от стабилизиране на пропадането.		
	(2) За всеки отделен случай се съставя акт за деформациите на конструкцията.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

	Чл. 342. (1) Удълбочаванията под съединенията на тръбопровода се изпълняват след предварително уплътняване на почвата.		
	(2) Не се допускат удълбочавания под челно заварени съединения.		
	Чл. 343. (1) При земни основи от II тип по пропадъчност не се допуска обратно засипване на траншеите и изкопите с преовлажнени почви или с пясъчни и дрениращи почви и материали.		
	(2) Под тръбите не се допуска поставяне на подложки от пясък и други дрениращи материали.		
	Чл. 344. (1) Подземни или полуподземни съоръжения на водоснабдителната система, независимо от размерите им и почвените условия, се изграждат след предварително уплътняване на почвата до проектната дълбочина, но не по-малко от 2 m.	Чл. 344. (1) Подземни или полуподземни съоръжения на водоснабдителната система, независимо от размерите им и почвените условия, се изграждат след предварително уплътняване на почвата, създаване на защитна подложка или заздравяване на пропадъчната почва под съоръженията, до проектната дълбочина на дъното на изкопа.	
	(2) Почвата се уплътнява върху площ, по-голяма от площта на съоръжението, най-малко с по 1,5 m извън очертанията му.	(2) Почвата под съоръженията се уплътнява, покрива със защитна подложка (екран) от уплътнена местна почва, или заздравява, върху площ, по-голяма от площта на съоръжението, най-малко с по 1,5 m извън очертанията му.	
	(3) Уплътняването на почвата в основата на водопроводите и съоръженията се контролира чрез определяне на обемната маса на скелета на почвата в очертанията на всеки уплътняван пласт.	(3) Уплътняване на пропадъчни почви под съоръженията, се извършва при пропадъчни почви с обемна плътност на почвите $\rho_n < 1,6 \text{ g/cm}^3$ и степен на водонасищане $Sr < 0,7$ и се извършва с	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



		тежка трамбовка или ваяк, с допълнително навлажняване при необходимост.	
	Нова алинея (4)	(4) Заместване на пропадъчната почва под съоръженията и създаване на защитна подложка (екран) от уплътнена местна почва (или лъос), се използва при степен на водонасищане на почвата - $Sr > 0,7$.	
	Нова алинея (5)	(5) Дебелината на защитната подложка (екран) от уплътнена местна почва трябва да е не по-малка от 60 cm под проектната кота на дъното на изкопа за съоръжението, като се полага и уплътнява на пластове, не по-дебели от 30 cm	
	Нова алинея (6)	(6) Уплътняването на почвата или на защитната подложка в основата на водопроводите и съоръженията се контролира чрез определяне на обемната плътност на скелета на почвата в очертанията на всеки уплътняван пласт, с не по-малко от 4 проби.	Пробите са четири с оглед минимални изисквания за статистиката.
	Нова алинея (7)	(7) Не по малко от 90% от пробите уплътнената почва или от всеки пласт на защитната подложка, трябва да са с обемна плътност на скелета, не по-ниска от 98% от стандартната плътност, определена лабораторно.	
	Нова алинея (8)	(8) Заздравяване на основата чрез циментолъсцова подложка се изпълнява, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране.	
	Чл. 345. (1) Стоманобетонните съоръжения се бетонират без прекъсване.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

	(2) При прекъсване на бетонирането фугите се обработват за осигуряване на тяхната водонепропускливост.		
	(3) При бетонирането, както и при обработката на бетона в процеса на неговото полагане се спазват изискванията на Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр. 97 от 1994 г.; изм. и доп., бр. 53 от 1999 г.).		
	Чл. 346. (1) За предпазване от повърхностни води около съоръженията се изпълняват водозащитни мероприятия и мероприятия за укрепване.		
	(2) За системно наблюдение на пропадането на земната основа при пропадъчни почви след изграждане на съоръженията се поставят странични репери (най-малко 4 броя) на разстояние два пъти широчината на съоръженията.		
	Чл. 347. При пропадъчни почви кулорезервоарите се фундират при пълно осигуряване отвеждането на водите в случай на протичане на салници, връзки и други повреди. Основите се предпазват от просмукване на повърхностни води посредством широки тротоари и отводнителни канавки. Преливно-изпразнителните системи се извеждат на разстояние най-малко 15 m от основите.		
	Чл. 348. След изграждането и изпитването на съоръжения в земна основа от II тип по пропадъчност празнините, които се образуват	След изграждането и изпитването на съоръжения в земна основа от II тип по пропадъчност празнините, които се образуват между стената на	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

	<p>между стената на изкопа и съоръжението, се засипват с глинеста почва на пластове при оптимална влажност, като се уплътняват до проектната обемна маса на скелета на почвата.</p>	<p>изкопа и съоръжението, се засипват с глинеста почва на пластове, не по-дебели от 40 см, като се уплътняват до проектната обемна плътност на скелета на почвата, но не по-малко от 95% от стандартната плътност, определена лабораторно.</p>	
--	---	--	--



Таблица 18: Допълнителна разпоредба

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
1	„Водовземно съоръжение“ е съоръжение, предназначено да улавя вода и да я подава при запазване на природните ѝ качества към водоснабдителната система.	„Водовземно съоръжение“ е съоръжение, предназначено да улавя вода и да я подава при запазване на природните ѝ качества към водоснабдителната система.	
2	„Черпателно съоръжение“ е съоръжение, разположено преди помпената станция за изравняване на притока на вода и препомпваното водно количество съобразно възприетия режим на работа на помпите.		
3	„Помпена станция“ е помпено съоръжение за осигуряване на съответното налягане и водно количество във водоснабдителната система.		
4	„Пречиствателна станция“ е комплекс от съоръжения за обработка на суровата природна вода с оглед осигуряване на нормативните изисквания към качеството на водата преди нейното подаване във водопроводите.	„Пречиствателна станция за питейни води“ е комплекс от съоръжения за обработка на вода от природни или други водоизточници с оглед постигане на качествените показатели за питейно - битови нужди установени в наредбата по чл. 135 т.3 от ЗВ	
5	„Регулиращо водонапорно съоръжение“ е съоръжение за изравняване на относително постоянния приток и променливото потребление на вода в отделни часове на денонощието (напорни резервоари, водонапорни кули и хидрофори).	„Напорно-регулиращо съоръжение“ е съоръжение за изравняване на относително постоянния приток и променливото потребление на вода в отделни часове на денонощието (напорни резервоари, водонапорни кули и помпени станции)	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
6	„Външен водопровод“ е водопровод, който транспортира водата от водоизточника до регулиращите водонапорни съоръжения, пречиствателната станция за природни води и водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия.	„Външен (довеждащ) водопровод“ е водопровод, който транспортира водата от водоизточника до регулиращите водонапорни съоръжения, пречиствателната станция за природни води и водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия.	
7	„Водопроводна мрежа“ е мрежа от водопроводи във водоснабдяваната територия за доставяне на необходимите водни количества до потребителите.	„Водопроводна мрежа“ е мрежа от водопроводи във водоснабдяваната територия за доставяне на необходимите водни количества до имотите на потребителите.	Дефиницията е в съответствие с дефиницията за Водоснабдителни системи от Закон за водите.
8	„Главен водопроводен клон от водопроводна мрежа“ е водопровод с разпределителни функции във водоснабдяваната територия, обикновено без преки връзки с потребителите.		
9	„Второстепенен водопроводен клон от водопроводна мрежа“ е водопровод, свързващ един или повече главни водопроводни клонове със сградните водопроводни отклонения.		
10	„Сградно водопроводно отклонение“ е водопровод, свързващ главен или второстепенен водопроводен клон от водопроводната мрежа със сградната водопроводна инсталация.	„Сградно водопроводно отклонение“ е водопровод, свързващ главен или второстепенен водопроводен клон от водопроводната мрежа със сградната водопроводна инсталация имота на потребителите.	Дефиницията е в съответствие с дефиницията от Закон за водите.
11	„Технически загуби на вода по водопроводните системи“ са загуби на вода		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	вследствие изпразване на водопроводната мрежа при изграждане на сградни отклонения, както и при промиване, дезинфекциране и отстраняване на аварии във водоснабдителната система.		
12	„Максимално допустимо работно налягане (PMA)” е налягане, което даден тръбопровод или негов елемент може да издържи при работа на системата, проявяващо се краткотрайно, както и при хидравличен удар.		
13	„Допустимо работно налягане (PFA)” е налягане, което даден тръбопроводен елемент може да издържи при продължителна работа на системата.		
14	„Допустимо налягане при изпитване (PEA)” е налягане, което новоинсталиран тръбопроводен елемент може да издържи за сравнително кратък период от време за осигуряване на целостта и водоплътността на тръбопровода.		
15	„Оразмерително налягане (DP)” е налягане във водоснабдителната система, без да се отчита хидравличният удар.		
16	„Максимално оразмерително налягане (MDP)” е налягане във водоснабдителната система, като се отчита хидравличният удар.		



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
17	„Работно налягане (ОР)” е вътрешно налягане, което се появява в определено време и място във водоснабдителната система.		
18	„Налягане за изпитване (пробно налягане) (STP)” е хидростатично налягане за изпитване на нови водопроводи, за проверка на тяхната цялост и водонепропускливост.		
нов	Техническа възможност за бъдещо разширение на пречиствателните станции за питейни води	включва като минимални изисквания осигуряване на достатъчен напор и пространство за включване на нови съоръжения.	В наредбата липсва дефиниция на използваното понятие, поради което в редица изградени пречиствателни станции липсват резервни напор или площ за допълване на технологичната схема на пречистване с нови процеси, до което неминуемо ще доведе въвеждането на допълнителни изисквания към качеството на водата, предназначена за питейно - битови цели.
нов	Технологични нужди на ПСПВ	включват вода за нормалната експлоатация на пречиствателните процеси, вода за приготвяне на реагентни разтвори	В наредбата липсва дефиниция на използваното понятие, което води до прилагане на различни методики да определянето на посоченото водно количество при изчисляване оразмерителното водно количество на ПСПВ.
	Регулатор на налягане	Регулаторът на налягане е арматура, която понижава налягането на водата до определена стойност.	
	Граничен кран	„Граничният спирателен кран” е спирателен кран, който служи за обособяване на зона от мрежата и е затворен при нормална работа на системата.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
	Вливна тръба	„Вливна тръба“ е тръбата, чрез която водното количество постъпва в резервоара.	
	Хранителна тръба	„Хранителна тръба“ е тръбата, чрез която водата се подава от резервоара към водопроводната мрежа.	
	“Естествено залети помпи”	“Естествено залети помпи” са тези, при които свободното водното ниво в смукателя е достатъчно, за да осигури безпроблемно стартиране на помпите.	
	“Естествено незалети помпи”	“Естествено незалети помпи” са тези, при които свободното водното ниво в смукателя не е достатъчно, за да осигури безпроблемно стартиране на помпите. Това налага изкуствено заливане на помпите.	
	“Помпени станции в Отворена система”	“Помпени станции в Отворена система” са тези, които подават водата в резервоар със свободно водно ниво, т.е. напорът се прекъсва. Пример за такава схема е помпа с преходен напорен резервоар.	
	“Помпени станции в затворена система”	“Помпени станции в Затворена система” са тези, които подават водата в мрежа или друга помпена станция, при което няма свободно водно ниво, т.е. напорът не се прекъсва. Пример за такава схема помпа, която подава вода директно във водопроводната мрежа.	
	“Помпени станции в смесена система ”	“Помпени станции в смесена система ” са тези, които подават вода както в директно в мрежа така и в резервоар със свободно водно ниво.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
		Пример за такава е схемата помпа с контрапапорен резервоар.	
	Водосъдържащо съоръжение	„Водосъдържащо съоръжение“ е водопълтно съоръжение за безнапорно съхранение на вода. Такива са водните камери, черпателни, напорни резервоари и др.	
	Икономически обоснован експлоатационен срок	„Икономически обоснован експлоатационен срок“ е понятие, дефинирано в § 5, т. 65 от допълнителните разпоредби на ЗУТ.	
	Проектен период	„Проектният период е равен на броя на годините след въвеждането в експлоатация, за които се определя необходимият хидравличен капацитет при проектирането на водоснабдителната система.“	
	Обратен поток		
	„Устройство срещу обратен поток “	„Устройство срещу обратен поток “ е Устройство, което предотвратява обратен поток съгласно БДС EN 1717.	



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

Таблица 19: Преходни и заключителни разпоредби

Във връзка с предложението за промяна на т. 9 от чл. 303, се предлага нов параграф, както се следва:

§50 След създаване на специализирани карти и регистри от лицата по чл. 31, ал. 1 от ЗКИР, за приемане на водопроводите не се изисква удостоверението по чл. 303, т. 9, а се извършва проверка за наличието им в специализираните карти и регистри.



Таблица 20: Приложение № 3 към чл. 74 б, чл. 77, ал. 1 и чл. 79, ал. 2

Чл., ал	Текст на действащата наредба	Предложение за промяна в рамките на този договор	Обосновка за промяна в рамките на този договор
1	Определяне площта на филтърния и еквивалентния диаметър на зърната 1. Площта на филтрите $F\phi$ (m^2) се определя по формулата: $F\phi = Q/v\phi \quad (1),$ където: Q - оразмерителната производителност на станцията, m^3/h ; $v\phi$ – скоростта на филтрация, m/h .	Няма промяна в рамките на този договор, но се предлага допълнително проучване в рамките на което да се дадат препоръчителни стойности за скоростта на филтрация. За детайли вижте доклада към дейност Г от проекта.	
2а	НОВ	Ефективен диаметър на зърната $D_{\text{еф}} = D_{10}$ където $D_{\text{еф}}$ е диаметърът на отворите на ситото, през които преминава 10 % по маса от изследваната проба при ситовия анализ на филтърния пълнеж.	Тази величина се използва в съвременната инженерна практика за охарактеризиране на зърнометрията на филтърния пълнеж. Тя е залегнала и в БДС EN 12901:2004 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Неорганични поддържащи и филтърни материали. Определения“
2	Коефициентът на разнозърненост K на филтърния пълнеж се определя по формулата: $K = D_{80}/D_{10} \quad (2),$ където d_{80} и d_{10} са диаметрите на отворите на ситата, през които преминават съответно	Коефициентът на разнозърненост K на филтърния пълнеж се определя по формулата: $K = D_{60}/D_{10} \quad (2),$ където D_{60} и D_{10} са диаметрите на отворите на ситата, през които преминават съответно 60 % и 10	Това е начинът по който се дефинира коефициента на разнозърненост според БДС EN 12901:2004 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Неорганични поддържащи и филтърни материали. Определения“



	80 и 10 % (по маса) от изследваната проба при ситовия анализ на пълнежа.	% (по маса) от изследваната проба при ситовия анализ на пълнежа	
3	<p>Еквивалентният диаметър на зърната декв (mm) се определя по формулата:</p> $декв = \frac{100}{\sum(\frac{P_i}{D_i})} \quad (3),$ <p>където P_i е масата на зърната, останали върху сито с диаметър на отворите D_i (mm), изразена в проценти от общата маса на пробата.</p>	Предлагаме да отпадне.	<p>Тази величина се използва много рядко в съвременната инженерна практика за охарактеризиране на зърнометрията на филтърния пълнеж.</p> <p>Тя не е залегнала и в БДС EN 12901:2004 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Неорганични поддържащи и филтърни материали. Определения“</p>
4 НОВ		<p>Проверка за числото на Рейнолдс (Re) и числото на Фрудс (Fr) при оразмеряване на хоризонтални утаители</p> $Re = \frac{Vh \cdot R}{\nu} < 20000 \quad (4)$ $R = \frac{Avh}{P} \quad (5)$ $Fr = \frac{(Vh)^2}{g \cdot R} > 10^{-5} \quad (6)$ <p>Където:</p> <p>Re - число на Рейнолдс, бездимензионна величина;</p> <p>Vh – средна скорост на движение на водата в коридорите на утаителя, m/s;</p> <p>R – хидравличен радиус на един коридор на утаителя, m</p>	<p>Тези проверки се препоръчват в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kawamura S. (2000) “Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities” 2nd edition, John Wiley & Sons; - John C. Crittenden, R. Rhodes Trussell, David W. Hand, Kerry J. Howe and George Tchobanoglous (2012) “MWH’s Water Treatment: Principles and Design, 3rd edition, John Wiley & Sons; - Malcolm J. Brandt, K. Michael Johnson, Andrew J. Elphinston, Don D. Ratnayaka (2017) „Twort’s Water Supply“ 7th Edition, Elsevier. <p>Всички тези източници са много популярни в световната инженерна практика в областта на пречистване на води за питейно-битови цели.</p>



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

		<p>A_{vh} – площта на напречното сечение на един коридор на утаителя, m^2</p> <p>P – намокрения периметър на напречното сечение на един коридор на утаителя, m</p> <p>ν – кинематичен вискозитет на водата, m^2/s</p> <p>Fr - число на Фруд, бездименсионна величина;</p> <p>g – земно ускорение, $9.81 m/s^2$</p>	
--	--	---	--



Таблица 21: Приложение № (НОВО) към чл. 7, ал. 3; чл. 76, ал.1 и чл. 85, ал. 1

Списък на приложимите български стандарти при проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни системи

1. БДС EN 805 „Водоснабдяване, изисквания към системите и елементите извън сгради“.
2. БДС EN 1508 „Водоснабдяване изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода“.
3. БДС EN 545 „Тръби, фасонни части и принадлежности от сферографитен чугун и съединенията им за водопроводи. Изисквания и методи за изпитвания“.
4. БДС EN 10220:2004 „Безшевни и заварени стоманени тръби. Размери и маси на единица дължина“.
5. БДС EN 1074-1:2004 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 1: Общи изисквания“.
6. БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност по предназначение и съответни изпитвания за потвърждаване. Част 2: Спирателна арматура“.
7. БДС EN 1074-3:2004 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 3: Възвратна арматура“.
8. БДС EN 1074-4:2004 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 4: Обезвъздушителни вентили с поплавък“.
9. БДС EN 1074-5:2004 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 5: Арматура със задвижване“.
10. БДС EN 1074-6:2009 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти“.
11. БДС EN 12201-1:2011/NA:2014 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“
12. БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“.
13. БДС EN 12201-3:2011+A1:2013/NA:2014 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части. Национално приложение (NA)“.
14. БДС EN 12201-4:2012 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 4: Вентили“
15. БДС EN 12201-5:2011 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 5: Пригодност за използване по предназначение на системата“.
16. БДС EN 12729:2003 „Устройства за предотвратяване замърсяването на питейна вода при обратен поток. Контролируемо предотвратяване на обратния поток чрез зони за редуциране на налягането. Група В. Вид А“.



17. БДС EN 13076:2003 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане без ограничение. Група А, вид А“.
18. БДС EN 13077:2018 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с нециркулиращо преминаване (без ограничение). Група А. Вид В“.
19. БДС EN 13078:2004 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с потопено захранване, включително вкарване на въздух плюс преминаване. Група А. Вид С“.
20. БДС EN 13079:2004 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с инжектор. Група А. Вид D“.
21. БДС EN 13959:2005 „Обратни клапи срещу замърсяване - DN 6 до DN 250, включително група Е, вид А, В, С и D“.
22. БДС EN 14451:2020 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Линейно монтирани противовакуумни вентили по тръбопроводите от DN 8 до DN 80. Група D. Вид А“.
23. БДС EN 14452:2005 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Тръбен прекъсвач с въздушен отвор и подвижен елемент от DN 10 до DN 20. Група D. Вид В“.
24. БДС EN 14453:2005 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Тръбен прекъсвач с постоянен въздушен отвор от DN 10 до DN 20. Група D. Вид С“.
25. БДС EN 14454:2005 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Гъвкав съединителен предпазител за обратен поток от DN 15 до DN 32. Група H. Вид А“.
26. БДС EN 14455:2005 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Напорни арматури с въздушен отвор от DN 15 до DN 50. Група L, вид А и вид В“.
27. БДС EN 12889:2004 „Безтраншейно изграждане и изпитване на тръбопроводи и канали за отпадъчни води“.
28. БДС EN 1295-1:2019 „Статическо оразмеряване на подземни тръбопроводи при различни условия на натоварване. Част 1: Общи изисквания“.
29. БДС EN 1514-1:1997 „Фланци и техните съединения. Размери на уплътнители за фланци, означени с PN. Част 1: Неметални, плоски уплътнители със или без допълнителен елемент“.
30. БДС EN 736-1:2018 „Арматура. Терминология. Част 1: Определения на видовете арматура“.
31. БДС EN 736-2:2016 „Арматура. Терминология. Част 2: Определения на компонентите на арматурата“.
32. БДС EN 736-3:2008 „Тръбна арматура. Терминология. Част 3: Определения на термините“.
33. БДС EN 12904:2006 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл“.
34. БДС EN 12911:2013 „Продукти, използвани за пречистване на вода за питейни нужди. Манганов зелен пясък“.
35. БДС EN 16421:2015 „Влияние на материалите върху водата за човешко потребление. Повишаване на микробния растеж“.
36. БДС EN 12873-1:2014 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 1: Метод за изпитване на заводски произведени продукти, изработени от или включващи органични или стъкловидни (порцеланов/стъклен емайл) материали“.



37. БДС EN 12873-2:2005 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 2: Метод за изпитване на продукти, произведени на строителната площадка, несъдържащи метал и цимент“.
38. БДС EN 12873-3:2019 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 3: Метод за изпитване на йонообменни и абсорбиращи смоли“.
39. БДС EN 12873-4:2006 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 4: Метод за изпитване на мембрани за пречистване на водата“.
40. БДС EN 13052-1:2004 „Влияние на веществата в питейната вода. Органични вещества. Определяне на цвят и мътност на водата в тръбопроводите. Част 1: Метод за изпитване“.
41. БДС EN 1420:2016 „Влияние на органичните материали върху водата, предназначена за човешко потребление. Определяне на мирис и вкус на вода в тръбопроводни системи“.
42. БДС EN 15975-1:2011+A1:2016 „Безопасност при доставяне на питейна вода. Указания за управление на риск и кризи. Част 1: Управление при кризи“.
43. БДС EN 15975-2:2013 „Безопасност при доставяне на питейна вода. Указания за управление на риск и кризи. Част 2: Управление на риска“.
44. БДС EN 17769 - 1, 2 : 2012 „Помпи за течности и инсталация. Общи термини, определения, величини, буквени означения и единици“.
45. БДС 14963:1980 „Вода за пиене и за промишлени нужди. Материали за пълнежи на бързи филтри“.
46. БДС 9745:1974 „Оборудване за химическо пречистване на водата. Резервоари за приготвяне на разтвори на реагенти. Основни присъединителни размери“.
47. БДС 10901:1973 „Оборудване за химическо пречистване на водата. Филтри еднослойни, едноточни. Основни присъединителни размери“.
48. БДС 10935:1973 „Оборудване за химводоочистка. Филтри йонообменни, еднослойни правоточни. Основни присъединителни размери“.
49. БДС 6553:1967 „Вода за водопой на животни“.
50. БДС 15671:1988 „Водно стопанство. Водоснабдяване. Термини и определения“.
51. БДС 15889:1984/Изменение 1:1989 „Водно стопанство. Термини и определения“.
52. БДС 16227:1985 „Водно стопанство. Съоръжения водовземни, водоизпускащи и затворени. Термини и определения“.
53. БДС 16779:1988 „Водно стопанство. Класификация на водоползванията“.

Стандарти, свързани с изисквания към реагенти

54. БДС EN 1017:2014+A1:2017 „Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за консумация от човека. Полуизпечен доломит“
55. БДС EN 12902:2005 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Неорганични материали за филтриране и за поддържане. Методи за изпитване“
56. БДС EN 12904:2006 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл“
57. БДС EN 12905:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Порьозен алуминиев силикат“
58. БДС EN 12906:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пемза“
59. БДС EN 12907:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пиролизиран въглищен материал“
60. БДС EN 12910:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранат“



61. БДС EN 12915-1:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 1: Чист гранулиран активен въглен“
62. БДС EN 12915-2:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 2: Рециклиран гранулиран активен въглен“
63. БДС EN 13753:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен алуминий“
64. БДС EN 13754:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Бентонит“
65. БДС EN 14456:2005 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Костен въглен“

Стандарти, свързани с изисквания към строителните продукти в контакт с питейна вода

66. БДС EN 12873-1:2014 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 1: Метод за изпитване на заводски произведени продукти, изработени от или включващи органични или стъкловидни (порцеланов/стъклен емайл) материали“
67. БДС EN 12873-2:2005 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 2: Метод за изпитване на продукти, произведени на строителната площадка, несъдържащи метал и цимент“
68. БДС EN 12873-3:2019 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 3: Метод за изпитване на йонообменни и абсорбиращи смоли“
69. БДС EN 12873-4:2006 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 4: Метод за изпитване на мембрани за пречистване на водата“
70. БДС EN 14718:2015 „Влияние на органични материали върху вода, предназначена за човешко потребление. Определяне на нуждата от хлор. Метод за изпитване“
71. БДС EN 14944-1:2006 „Влияние на свързващите вещества върху питейната вода. Методи за изпитване. Част 1: Влияние на промишлено произведените свързващи вещества върху органолептичните параметри“
72. БДС EN 14944-3:2008 „Влияние на свързващите вещества върху питейната вода. Методи за изпитване. Част 3: Просмукване на субстанции от промишлени свързващи продукти“
73. БДС EN 15664-1:2008+A1:2013 „Влияние на металните материали върху питейната вода. Динамично изпитване с апаратура за оценяване отделянето на метали. Част 1: Устройство и работа“
74. БДС EN 15664-2:2010 „Влияние на металните материали върху питейната вода. Динамично изпитване с апаратура за оценяване отделянето на метали. Част 2: Води за изпитване“
75. БДС EN 16056:2012 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Метод за оценяване на пасивното поведение на корозионноустойчиви стомани“
76. БДС EN 16057:2012 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Определяне на остатъчното олово по повърхността (Pb). Метод за екстракция“
77. БДС EN 16058:2012 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Динамично стендово изпитване за оценяване на покритията на повърхността със слой никел. Продължителен метод за изпитване“
78. БДС EN 16421:2015 „Влияние на материалите върху водата за човешко потребление. Повишаване на микробния растеж“
79. БДС EN ISO 8795:2004 „Пластмасови тръбопроводни системи за транспортиране на питейна вода. Оценяване на миграция. Определяне миграционни стойности на пластмасови тръби, свързващи части и техните съединения (ISO 8795:2001)“

Стандарти, свързани с изисквания към филтърни пълнежи



80. БДС EN 1017:2014+A1:2017 „Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за консумация от човека. Полуизпечен доломит“
81. БДС EN 12902:2005 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Неорганични материали за филтриране и за поддържане. Методи за изпитване.“
82. БДС EN 12904:2006 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл.“
83. БДС EN 12905:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Порьозен алуминиев силикат.“
84. БДС EN 12906:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пемза.“
85. БДС EN 12907:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пиролизиран въглищен материал“
86. БДС EN 12910:2012 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранат“
87. БДС EN 12915-1:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 1: Чист гранулиран активен въглен“
88. БДС EN 12915-2:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 2: Рециклиран гранулиран активен въглен.“
89. БДС EN 13753:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен алуминий“
90. БДС EN 13754:2009 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Бентонит“
91. БДС EN 14456:2005 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Костен въглен“
92. БДС EN 15795:2010 „Химични продукти за пречистване на питейни води. Природен ненабъбващ алуминосиликат“

Забележки:

1. Този списък има информационен характер. Той е създаден с цел подпомагане на участниците в инвестиционното проектиране и строителството за действащите и приложими стандарти за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи.

2. Цитираните в това приложение стандарти могат да бъдат обект на преработка. Затова се препоръчва да се използват последните им издания.

3. Списъкът на стандартите е изготвен към датата на утвърждаване на тази наредба и трябва да се счита за неокончателен, особено по отношение на продуктите и устройствата, предвиждани за влагане в водоснабдителните системи.



Министерство на
регионалното развитие
и благоустройството



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ