Обосновка към предложение за допълнение и изменение на членове от Наредба 2, свързани с начините на хидравлично изпитване на водопроводите

Въз основа на преглед и анализ на европейската нормативна уредба, свързана с въпроса за хидравличното изпитване на водопроводи се предлага да се използват положенията, залегнали в следните документи:
– БДС EN 805 Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради;
– Работен лист 400-2:2004 на DVGW, Технически правила за водоразпределителни системи; Част 2: Изграждане и изпитване;

– ISO 10802:2020 Тръбопроводи от сферографитен чугун – хидростатично изпитване след полагане.

Установени са неточности в основното тяло на Наредба 2, които са коментирани в предложението за промени на конкретни членове от Наредбата.

В рамките на настоящата задача е разработено изцяло ново приложение № 7 за методите, съгласно БДС EN 805, състоящо се от две части – 7.1 и 7.2. В тях са представени по подробен начин методите за изпитване, залегнали в БДС EN 805. Изготвени са допълнително фигури, които биха помогнали за правилното тълкуване на последователността на дейностите в методите от стандарта.

Следва да се отбележат следните обстоятелства, свързани с описанието на методите в БДС EN 805:

- За времетраенето на предварителното изпитване не са посочени стойности;
- За загубите на налягане при основното изпитване са дадени само две общи допустими стойности, които да се прилагат за всички видове тръби;
- При метода за изпитване на тръби с вискозно-еластично поведение са открити разлики между метода, посочен в БДС EN 805 и метода, посочен в Работен лист 400-2:2004.

Налице са и други параметри, за които са дадени твърде общи насоки. Такъв подход, при който не всички параметри са напълно уточнени, вероятно е приет от съставителите на EN 805 през 2000 год., с цел в стандарта да се дадат рамкови методи и впоследствие отделните държави да разработят въз основа на тях детайлни методи, като се съобразят със специфични национални условия. Беше установено, че Работен лист 400-2:2004 на DVGW е документ, който съдържа методи, които в общи линии попадат в рамката, зададена от БДС EN 805 и заедно с това са уточнени редица детайли, необходими за реалното приложение на методите.

Работната група счете, че за нашите условия е подходящо да се изготвят адаптирани процедури въз основа на методите в DVGW 400-2, които са предложени в настоящото предложение за актуализация под формата на бъдещи приложения. С оглед на обстоятелството, че предстои нова версия на Работен лист 400-2:2004 и се очаква отговорът на DVGW към Камарата по какъв начин може да се използва информация от нея, предлагаме разработените към момента бъдещи приложения 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3 и 7.3.4 да

изчакат излизането на новата версия и да бъдат актуализирани. След разговор с колеги от Германия се установи, че очакваните промени в Работен лист 400-2 са съществени.

Разработено е приложение за изпитване на чугунени тръби въз основа на излезлия през 2020 год. международен стандарт ISO 10802 – бъдещо приложение № 7.4. Тъй като е налице разлика с изискванията по отношение на стойността на налягането на изпитване в БДС EN 805, Възложителят е отправил въпрос с молба за становище от Европейската асоциация на производителите на чугунени тръби и фасонни части, дали методите в ISO 10802 могат да се използват.

Въз основа на запознаването с допълнителни материали, считаме, че с оглед целите на Камарата, е подходящо да бъде разработено ръководство за основните методи, в което да се дадат детайли, които не могат да залегнат в нормативна уредба поради обстоятелството, че в този вид документи обемът на информацията е ограничен.

Следва да се има предвид, че някои от изискванията в методите за изпитване съгласно DVGW, например продължителност на предварителното изпитване, точност на отчитане на различни параметри и други, е вероятно да се явят като затруднение за част от строителните фирми у нас. В тази връзка е подходящ вариантът преди предлагането им за включване в Наредба 2, тези методи да бъдат публикувани като препоръчителни методи в ръководство, издадено от Камарата. По този начин те биха навлезли постепенно в практиката, и заедно с това ще има възможност да се установят специфични за условията у нас обстоятелства, които могат да наложат промени в методите. След определен преходен период и обратна връзка относно приложението им, методите могат да залегнат в нормативната уредба.