

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ

Име на проекта „Помпена станция с черпателен резервоар за минерална вода“ – съоръжения на техническата инфраструктура в гр. Полски Тръмбеш, Община Полски Тръмбеш”
 Възложител: Община Полски Тръмбеш

№	Наименование	Технически параметри, характеристики	Стандарти
1	<p>хидроизолация от композитна епоксидно - пясъчна паста със стъклофибърна армировка</p>	<p>течна двукомпонентна специализирана хидроизолация</p> <p>да се изпълни от високо устойчив материал</p> <p>композитна епоксидно - пясъчна паста подсилен със стъклени влакна (стъклопласт)</p> <p>разтвор, получен от смес от епоксидна смола и кварцов пясък</p> <p>Добра устойчивост на химикали; Постоянно устойчив на влага</p> <p>Плътност: ок. 1,1 г/см³</p> <p>Дебелина на сухия филм: при бл. 95 µm/100 g/m²</p> <p>Якост на натиск: > 65 N/mm²</p> <p>Якост на натиск: 750 kg / cm²</p> <p>Якост на опън: 130 kg / cm²</p> <p>Якост на огъване: 340 kg / cm²</p> <p>Свързан с желязо, бетон 40 kg / cm²</p> <p>Устойчивост на вода и морска вода - добра</p> <p>вискозитет: 200с, сса. 500 рMas</p>	<p>БДС 10839:1973 Пластмаси. Епоксидни втвърдяващи се смоли. Методи за изпитване. Определяне температурното повишение, или еквивалент</p> <p>БДС 10843:1973 Пластмаси. Епоксидни втвърдяващи се смоли. Определяне на изотермичния характер на вискозитета, или еквивалент</p> <p>БДС 11477:1973 Пластмаси. Епоксидни смоли. Определяне на нелетливите компоненти, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 7142:2008 Свързващи вещества за бои и лакове. Епоксидни смоли. Общи методи за изпитване (ISO 7142:2007), или еквивалент</p> <p>БДС EN 13813:2003 Подови замазки и разтвори и смеси за подови замазки. Разтвори и смеси за подови замазки. Характеристики и изисквания, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13318:2003 Подови замазки и разтвори и смеси за подови замазки. Определяне, или еквивалент</p>
		<p>разтвор на битум в органичен разтворител, за грундиране на бетонови и други повърхности, като предварителна обработка преди полагане на хидроизолационния материал. Полага се с четка, валик, шприц, пистолет. Бетоновата основа трябва да е суха.</p> <p>Еднородна вискозна течност</p> <p>Вискозитет по В3-4 при 20°С, s - от 30 до 70</p>	<p>БДС EN 13808:2013 Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13808:2013/NA:2016 Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN 12592:2014 Битуми и битумни свързващи материали. Определяне на разтворимост, или еквивалент</p>

2	<p>битумен грунд</p>	<p>Време за съхнене, в h - 8 до 24</p> <p>устойчив на киселини и основи</p> <p>Грундирането се извършва в сухо време при температура на основата и околната среда от</p> <p>+5°C до +25°C и с влажност на въздуха под 60%</p> <p>Съдържание на сухо вещество -40-43%</p>	<p>БДС EN 12594:2014 Битуми и битумни свързващи материали. Подготовка на проби за изпитване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12607-1:2014 Битуми и битумни свързващи материали. Определяне на устойчивостта на втвърдяване под влиянието на топлина и въздух. Част 1: Метод RTFOT, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12607-2:2014 Битуми и битумни свързващи материали. Определяне на устойчивостта на втвърдяване под влиянието на топлина и въздух. Част 2: Метод TFOT, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12607-3:2014 Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на устойчивостта на втвърдяване под влиянието на топлина и въздух. Част 3: Метод RFT, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12846-1:2011 Битуми и битумни свързващи материали. Определяне на времето за изтичане чрез отточен вискозиметър. Част 1: Битумни емулсии, или еквивалент</p>
	<p>Пластомерна битумна хидроизолационна мембрана с основа от стъклен воал, пропит и покрит с АПП модифициран битум, защитена по двете повърхности с полиетиленово фолио /ВОАЛИТ В/ или по долната повърхност с полиетиленово фолио, а по горната – с минерална посипка /ВОАЛИТ ВМ/</p> <p>Маса -4 кг/м2</p> <p>Водонепропускливост БДС EN 1928</p> <p>Метод В, 20 кРА - не пропуска вода</p> <p>Якост на опън при скъсване</p> <p>-надлъжно -450 N/50 mm</p> <p>-напречно -250 N/50 mm</p> <p>Температура на омекване по метода „пръстен – топче“ 150+-5 градуса</p> <p>Адхезия на минералната посипка-3,5%</p>	<p>БДС EN 1850-1:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на видими дефекти. Част 1: Битумни мушамы за покривни хидроизолации, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1850-2:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на видими дефекти. Част 2: Пластмасови и каучукови мушамы за покривни хидроизолации, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1107-1:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на стабилността на размерите, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1107-2:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на стабилността на размерите. Част 2: Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1108:2003 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определяне на формата на стабилност при циклични температурни промени, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1109:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на огъваемост при ниска температура, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1110:2011 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определяне на устойчивостта на стичане при повишени температури, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12039:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на адхезията на посипката, или еквивалент</p>	

3	битумен воалит	<p>БДС EN 12310-1:2002 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне съпротивлението на раздиране (със стъбло на гвоздей). Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12310-2:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивлението на раздиране. Част 2: Пластмасови и каучукови мушамы за покривни хидроизолации, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12311-1:2003 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на свойствата на опън, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12311-2:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на свойствата при опън. Част 2: Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12316-1:2002 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивление на разлепване на снажданията. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12316-2:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивление на разлепване на снажданията. Част 2: Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12317-1:2002 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивление на срязване на снажданията, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12317-2:2010 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивлението на срязване на снажданията. Част 2: Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12691:2006 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни, пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивлението на удар, или еквивалент</p>		
4	Топлоизолация XPS	<p>Минимална плътност 40 kg/m³</p> <p>Топлопроводимост 0,035 W/m.K</p> <p>Максимална работна температура -50/+75 °C</p>		<p>БДС EN 1602:2013 Топоизолационни продукти за приложение в строителството. Определяне на обемната плътност, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12667:2004 Топлини характеристики на строителни материали и продукти. Определяне на топлинното съпротивление посредством защитена гореща плоча и по методите за измерване на топлинни потоци. Продукти с високо и средно топлинно съпротивление, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12939:2003 Топлини характеристики на строителни материали и продукти. Определяне на топлинното съпротивление по метода защитена гореща плоча и методите за измерване на топлинен поток. Дебели продукти с голямо и средно топлинно съпротивление, или еквивалент</p>

	60mm	<p>БДС EN 12086:2013 Топлоизолационни продукти за приложение в строителството. Определяне на свойствата при пренасяне на водни пари, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12087:2013 Топлоизолационни продукти за приложение в строителството. Определяне на продължителното водопоглъщане при потпяване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 826:2013 Топлоизолационни продукти за строителството. Определяне на поведението при натоварване на натиск, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1606:2013 Топлоизолационни продукти за приложение в строителството. Определяне на пълзенето при натоварване на натиск, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 25619-1:2009 Геосинтетичи. Определяне на поведението при натиск. Част 1: Свойства на пълзене при натиск (ISO 25619-1:2008), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 25619-2:2015 Геосинтетичи. Определяне на поведението при натиск. Част 2: Определяне на поведението при краткотраен натиск (ISO 25619-2:2015), или еквивалент</p> <p>БДС EN 13967:2012 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Пластмасови и каучукови влагонепроницаеми мушамы, включително пластмасови и каучукови мушамы за подземни части на сгради. Определяния и характеристики, или еквивалент</p>
5	<p>релефна защитна мембрана</p>	<p>Изпитване на опън съгласно EN ISO 25619-2 - 1180kPa</p> <p>Якост на натиск за кратко време 110 kN/m²;</p> <p>Якост на натиск за дълго време 40kN/m²</p> <p>Температурна издръжливост (-)40°С - (+)80°С</p> <p>Воден капацитет на дрениране - 4,6 l/s/m</p> <p>За защита на хидроизолация</p> <p>Защитна релефна мембрана от HDPE</p>
	<p>Относително удължение надлъжно $\geq 250\%$</p> <p>напречно $\geq 250\%$</p> <p>Съпротивление на раздиране надлъжно $\geq 90\text{ N}$</p> <p>напречно $\geq 90\text{ N}$</p> <p>Промяна на размерите след термично третиране надлъжно $\leq 5\%$</p> <p>напречно $\leq 2\%$</p>	<p>БДС EN 13969:2005 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни влагонепроницаеми мушамы, включително битумни мушамы за подземни части на сгради. Определяния и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13969:2005/A1:2007 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни влагонепроницаеми мушамы, включително битумни мушамы за подземни части на сгради. Определяния и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13969:2007 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни влагонепроницаеми мушамы, включително битумни мушамы за подземни части на сгради. Определяние и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13967:2012 Огъваеми хидроизолационни мушамы. Пластмасови и каучукови влагонепроницаеми мушамы, включително пластмасови и каучукови мушамы за подземни части на сгради. Определяния и характеристики, или еквивалент</p>

<p>6</p> <p>Пароизолационна синтетична мембрана</p>	<p>Якост на опън БДС EN 12311-2 метод В</p> <p>надлъжно $\geq 15 \text{ N/mm}^2$</p> <p>напречно $\geq 15 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Прегъване при ниски температури /без напукване/ $\leq -30 \text{ }^\circ\text{C}$ БДС EN 495-5</p> <p>Водопоглътчане $\leq 0,3\%$</p> <p>Устойчивост на въздействието на микроорганизми и проникване на корени</p> <p>Устойчивост на атмосферни въздействия /UV лъчи,киселинни дъждове и др./</p> <p>Водонепропускливост</p>	<p>БДС EN 13970:2005 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни пароизолационни слоеве. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13970:2005/A1:2007 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни пароизолационни слоеве. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13984:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Пластмасови и каучукови пароизолационни слоеве. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 14909:2012 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Пластмасови и каучукови мушамии срещу капиларно покачване на влага. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 14967:2006 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни влагонепроницаеми пластове. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1928:2004 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни, пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамии. Определяне на водонепропускливостта, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13956:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамии. Определения и характеристики, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12691:2006 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни, пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамии. Определяне на съпротивлението на удар, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1931:2005+AC:2005 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни, пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамии. Определяне на свойствата на преминаване на водни пари, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1109:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Битумни покривни хидроизолационни мушамии. Определяне на огъваемост при ниска температура, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 11925-2:2011 Изпитвания на реакция на огън. Запалимост на продукти, подложени на директно въздействие на пламък. Част 2: Изпитване с източник от единичен пламък (ISO 11925-2:2010), или еквивалент</p> <p>БДС EN 1847:2010 Огъваеми хидроизолационни мушамии. Пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушамии. Методи за оценка на въздействието на течни химикали, включително вода, или еквивалент</p>
	<p>Защита от загняване</p>	<p>БДС EN 12224:2002 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Определяне на устойчивостта на стареене при атмосферни условия, или еквивалент</p>

Устойчив на плесен, мухъл, бактерии и гризачи	<p>БДС EN 12225:2002 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Метод за определяне на микробиологичната устойчивост при изпитване чрез влагане в почва, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12447:2003 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Проследяващ метод на изпитване за определяне на устойчивостта на хидролиза във вода, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13251:2014+A1:2015 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Характеристики, изисквани при използването им в земни съоръжения, фундаменти и подпорни съоръжения, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13251:2014+A1:2015/NA:2015 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в земни съоръжения, фундаменти и подпорни съоръжения. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN 13252:2014+A1:2015 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Характеристики, изисквани при използването им в дренажни системи, или еквивалент</p>
Изключително Гъвкав	<p>БДС EN 13252:2014+A1:2015 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в дренажни системи. Национално приложение (NA), или еквивалент</p>
Устойчив на UV лъчи	<p>БДС EN 13254:2014+A1:2015 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Характеристики, изисквани при използването им в строителството на резервоари и язовирни стени, или еквивалент</p>
геотекстил	<p>БДС EN 13562:2002 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Определяне на устойчивостта срещу проникване на вода (изпитване при хидростатично налягане), или еквивалент</p> <p>БДС EN 14030:2005+A1:2005 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Проследяващ метод за изпитване за определяне устойчивостта на течни киселини и основи (ISO/TR 12960:1998, с промени), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 10319:2015 Геосинтетичи. Изпитване на широки ленти на опън (ISO 10319:2015), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 12236:2006 Геосинтетичи. Изпитване на статично пробиване (CBR изпитване) (ISO 12236:2006), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 9863-1:2016 Геосинтетичи. Определяне на дебелината при зададени налягания. Част 1: Единични слоеве (ISO 9863-1:2016), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 9863-2:2002 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.</p> <p>Определяне на дебелината при зададено налягане. Част 2: Процедура за определяне на дебелината на единични слоеве от многослойни продукти (ISO 9863-2:1996), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 9864:2006 Геосинтетичи. Метод на изпитване за определяне на масата на единица площ на геотекстил и подобни на геотекстил продукти (ISO 9864:2005), или еквивалент</p>

		<p>БДС EN ISO 13426-1:2005 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Здравина на вътрешни за структурата свързвания. Част 1: Геоклетки (ISO 13426-1:2003), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 13426-2:2006 Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Здравина на вътрешни за структурата свързвания. Част 2: Геокомпозицитни материали (ISO 13426-2:2005), или еквивалент</p>
<p>8 сортирана скална маса</p>	<p>сортирана скална маса с фракция 40-80 мм</p>	<p>БДС EN 12620:2002+A1:2008 Добавъчни материали за бетон, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015 Добавъчни материали за бетон. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN 13242:2002+A1:2007 Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1367-1:2007 Изпитвания за определяне на топлинни характеристики и устойчивост на изветряне на скални материали. Част 1: Определяне на устойчивост на замръзване и размръзване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1367-2:2009 Изпитвания за определяне на топлинни характеристики и устойчивост на изветряне на скални материали. Част 2: Изпитване с магнетизов сулфат /от № 2 до № 9/, или еквивалент</p> <p>БДС EN 933-1:2012 Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Метод чрез пресяване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 933-2:2000 Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 2: Определяне на зърнометричния състав. Лабораторни сита, номинални размери на отворите, или еквивалент</p> <p>БДС 8497:1975 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водопропускливостта, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA), или еквивалент</p>
	<p>нанасяне на контактен грунд върху бетонови повърхности</p> <p>Плътност (1,04±0,05)kg/l</p> <p>температура на приложение: от +5 °C до +30 °C</p>	<p>БДС EN 1062-11:2003/AC:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи за външна зидария и бетон. Част 11: Методи за кондициониране преди изпитване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1062-1:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 1: Класификация, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1062-11:2003 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи за външна зидария и бетон. Част 11: Методи за кондициониране преди изпитване, или еквивалент</p>

9	контактен грунд	<p>БДС EN 1062-3:2008 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 3: Определяне на водопропускливост, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1062-6:2005 Бои и лакове. Лаково-бояджийски материали и лаковобояджийски системи за външна зидария и бетон. Част 6: Определяне на пропускливостта на вълороден диоксид, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1062-7:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 7: Определяне устойчивостта на напукване, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 2811-1:2016 Бои и лакове. Определяне на плътността. Част 1: Метод с пикнометър (ISO 2811-1:2016), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 2811-2:2011 Бои и лакове. Определяне на плътността. Част 2: Метод с потопено тяло (ISO 2811-2:2011), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 2811-3:2011 Бои и лакове. Определяне на плътността. Част 3: Осцилационен метод (ISO 2811-3:2011), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 3251:2008 Бои, лакове и пластмаси. Определяне съдържанието на нелетливи вещества (ISO 3251:2008), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 11890-2:2013 Бои и лакове. Определяне съдържанието на летливи органични съединения (VOC). Част 2: Газхроматографски метод (ISO 11890-2:2013), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 9117-6:2012 Бои и лакове. Изпитвания на сушене. Част 6: Изпитване на произволен отпечатък (ISO 9117-6:2012), или еквивалент</p>
10	цименто - пясъчен разтвор B15	<p>БДС EN 206:2014 Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12350-1, 2, 3 до 12:2009 Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12390-1, 2, 3 до 8, 11, 13:2012 Изпитване на втвърден бетон. Част 1: Форма, размери и други изисквания за пробни тела и кофражни форми, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12504-1,2,3,4:2009 Изпитване на бетон в конструкции. Част 1: Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск, или еквивалент</p> <p>БДС EN 206:2014/NA:2015 Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN 206:2014 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие, или еквивалент</p> <p>БДС EN 206:2014/NA:2015 Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС 14707:1978 Бетон. Влагозадръжачи покрития. Технически изисквания и методи за изпитване, или еквивалент</p>
		сулфатостойчив бетон, водонепропускливост W 0,4
		армиран бетон клас B25

11	<p>Сулфато - устойчив бетон В25</p>	<p>водоплътен</p> <p>за плочи, колони, стени, греди, фундаменти</p> <p>мразоустойчивост F100</p>	<p>БДС EN 13791:2007 Оценяване якостта на натиск на бетона на място в конструкции и готови бетонни елементи, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13791:2007/NA:2011 Оценяване якостта на натиск на бетона на място в конструкции и готови бетонни елементи. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС 16323:1985 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12350-1, 2, 3 до 12:2009 Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12390-1, 2, 3 до 8, 11, 13:2012 Изпитване на втвърден бетон. Част 1: Форма, размери и други изисквания за пробни тела и кофражни форми, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12504-1,2,3,4:2009 Изпитване на бетон в конструкции. Част 1: Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1008:2003 Вода за направа на бетон. Изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на годността на вода, включително на рециклирана вода от производството на бетон като вода за направа на бетон, или еквивалент</p>
12	<p>Стомана</p>	<p>армировъчна стомана А3 № 14, $R_s=37,5 \text{ kN/cm}^2$</p>	<p>БДС 4758:2008 Стомани за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана В235 и В420, или еквивалент</p> <p>БДС EN 10080:2005 Стомани за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана. Общи положения, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15630-1:2010 Стомана за армиране и предварително налягане на бетон. Методи за изпитване. Част 1: Пръти, горещовалцуван тел и изтеглен тел за армиране (ISO 15630-1:2010), или еквивалент</p> <p>БДС 12730:1975 Стомана. Методи за изпитване и оценка на макроструктура, или еквивалент</p> <p>БДС 16323:1985 Контрол без разрушаване. Ултразвуков контрол на заварени съединения от стомана за армиране на стоманобетонни конструкции, или еквивалент</p> <p>БДС EN 206:2014 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие, или еквивалент</p> <p>БДС EN 206:2014/NA:2015 Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС 14707:1978 Бетон. Влагозадържащи покрития. Технически изисквания и методи за изпитване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 13791:2007 Оценяване якостта на натиск на бетона на място в конструкции и готови бетонни елементи, или еквивалент</p>
	<p>Подложен бетон клас В 12,5</p> <p>Съпротивление при натиск $R = 0,95 \text{ kN/cm}^2$</p> <p>якост при натиск В12.5</p>		

13	Бетон В 12,5	<p>БДС EN 13791:2007/NA:2011 Оценяване якостта на натиск на бетона на място в конструкции и готови бетонни елементи. Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС 16323:1985 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12350-1, 2, 3 до 12:2009 Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12390-1, 2, 3 до 8, 11, 13:2012 Изпитване на втвърден бетон. Част 1: Форма, размери и други изисквания за пробни тела и кофражни форми, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12504-1,2,3,4:2009 Изпитване на бетон в конструкции. Част 1: Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1008:2003 Вода за направа на бетон. Изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на годността на вода, включително на рециклирана вода от производството на бетон като вода за направа на бетон, или еквивалент</p>
14	тръби PEHD Ф160	<p>Полиетиленова тръба висока плътност</p> <p>размер ф160 мм</p> <p>БДС EN 12201-1:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения, или еквивалент</p> <p>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), или еквивалент</p> <p>БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби, или еквивалент</p> <p>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), или еквивалент</p> <p>БДС EN 12201-3:2011+A1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12201-4:2012 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 4: Вентили, или еквивалент</p> <p>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, или еквивалент</p>
		<p>БДС CEN ISO/TS 15874-7:2004 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 7: Ръководство за оценяване на съответствието (ISO/TS 15874-7:2003), или еквивалент</p>

		<p>БДС EN ISO 15874-1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 1: Общи положения (ISO 15874-1:2013), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-1:2013/NA:2014 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 1: Общи положения (ISO 15874-1:2013). Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-2:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 2: Тръби (ISO 15874-2:2013), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 2: Тръби (ISO 15874-2:2013). Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-3:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 3: Свързващи части (ISO 15874-3:2013), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-3:2013/NA:2015 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 3: Свързващи части (ISO 15874-3:2013). Национално приложение (NA), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 15874-5:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 5: Пригодност на системата за използване по предназначение (ISO 15874-5:2013), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 21003-1:2008 Многоослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 1: Общи положения (ISO 21003-1:2008), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 21003-2:2008 Многоослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 2: Тръби (ISO 21003-2:2008), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 21003-2:2008/A1:2011 Многоослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 2: Тръби. Изменение 1 (ISO 21003-2:2008/Amd 1:2011), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 21003-3:2008 Многоослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 3: Свързващи части (ISO 21003-3:2008), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 21003-5:2008 Многоослойни тръбопроводни системи за инсталации в сгради за топла и студена вода. Част 5: Пригодност на системата за използване по предназначение (ISO 21003-5:2008), или еквивалент</p> <p>БДС 3896:1977 Кранове спирателни, или еквивалент</p>
<p>15</p>	<p>стъклофибърни PP-R тръби DN200 SDR 11</p>	<p>Стъклофибърни тръби от полипропилен за участъци, където се получават големи линейни разширения</p> <p>номинален диаметър DN200 SDR 11</p>
		<p>спирателни кранове DN200; СК DN160; СК 2"</p>

	<p>Епоксидно покритие отвътре и отвън</p> <p>Дебелина на слоя: > 250 μm</p> <p>Сцепление: > 12 N/mm²</p>	<p>БДС 3896:1977/Изменение 1:1985 Кранове спирателни, или еквивалент</p> <p>БДС 14061:1977 Арматура стоманена неръждясаща. Кранове едноклапанни и двуклапанни, или еквивалент</p> <p>БДС 14061:1977/Изменение 3:1990 Арматура стоманена неръждясаща. Кранове едноклапанни и двуклапанни, или еквивалент</p> <p>БДС EN 1171:2016 Промислена тръбна арматура. Чугунени шибъри, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12266-1:2012 Промислена тръбна арматура. Изпитване на метална тръбна арматура. Част 1: Изпитвания под налягане, процедури за изпитване и критерии за приемане. Задължителни изисквания, или еквивалент</p> <p>БДС EN 12266-2:2012 Промислена тръбна арматура. Изпитване на метална тръбна арматура. Част 2: Изпитвания, процедури за изпитване и критерии за приемане. Допълнителни изисквания, или еквивалент</p>
<p>16</p> <p>спирателен кран</p>	<p>номинален дебит $Q_n=120 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>минимален дебит $Q_{\text{min}}=0,50 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Максимален дебит $Q_{\text{max}}=200 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Номинален диаметър DN=80 mm</p> <p>Температура на флуида $T_{\text{max}}=50 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>Степен на защита IP 68</p>	<p>БДС EN 14154-3:2005+A2:2011 Водомери. Част 3: Методи и средства за изпитване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 14154-1:2005+A2:2011 Водомери. Част 1: Общи изисквания, или еквивалент</p> <p>БДС EN 14154-2:2005+A2:2011 Водомери. Част 2: Монтиране и условия за използване, или еквивалент</p> <p>БДС EN 14154-4:2014 Водомери. Част 4: Допълнителни функционални възможности, или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 4064-1:2014 Водомери за измерване на студена питейна вода и топла вода. Част 1: Метрологични и технически изисквания (ISO 4064-1:2014), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 4064-2:2014 Водомери за измерване на студена питейна вода и топла вода. Част 2: Методи за изпитване (ISO 4064-2:2014), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 4064-3:2014 Водомери за измерване на студена питейна вода и топла вода. Част 3: Форма на протокола за изпитване (ISO 4064-3:2014), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 4064-4:2014 Водомери за измерване на студена питейна вода и топла вода. Част 4: Изисквания, които не са метрологични и не са в обхвата на ISO 4064-1 (ISO 4064-4:2014), или еквивалент</p> <p>БДС EN ISO 4064-5:2014 Водомери за измерване на студена питейна вода и топла вода. Част 5: Изисквания за монтиране (ISO 4064-5:2014), или еквивалент</p>
<p>17</p> <p>хоризонтален многоструен сух водомер DN 80 с импулсен извод за дистанционно отчитане</p>	<p>Дълбочина на потопяемата помпа от терена - 60m</p>	<p>БДС EN 809:1998+A1:2010 Помпи и помпени агрегати за течности. Общи изисквания за безопасност, или еквивалент</p>

СД СЕН/TR 13930:2010 Ротационни динамични помпи. Проектиране на смукателни помпи. Препоръки за монтиране на смукателни помпи, или еквивалент

БДС 5862:1975 Помпи центробежни, осови и вихрови. Методи за изпитване, или еквивалент

БДС 12403:1974 Помпи центробежни, осови и вихрови. Методи за изпитване на шум и вибрации, или еквивалент

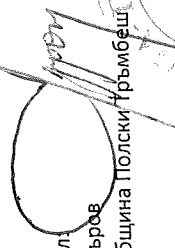
БДС EN 12162:2001+A1:2010 Помпи за течности. Изисквания за безопасност. Процедура за хидростатично изпитване, или еквивалент

БДС EN 12483:2000 Помпи за течности. Помпени агрегати снабдени с регулатор за честотата. Гаранционно изпитване и изпитване за съвместимост, или еквивалент

БДС 10175:1972 Уредби геологопроучвателни сондажни. Помпи сондажни. Основни параметри, или еквивалент

БДС EN 12162:2001+A1:2010 Помпи за течности. Изисквания за безопасност. Процедура за хидростатично изпитване, или еквивалент

<p>18</p> <p>сондажна потопяема помпа с номинален дебит Q=37,8 l/s при H=70m</p>	<p>Номинален дебит на помпата Q=37,8 l/s (136,08 ;3/h), при H=70m</p> <p>Температура на флуида 60 °C</p> <p>Корозивно устойчива помпа</p> <p>Водочерпене от големи дълбочини</p> <p>Необходим напор на помпата 70 м</p>
--	---


 Възложител
 Георги Чакъров
 Кмет на Община Тръмбеш

