

ПРЕДЛОГ

На основу члана 21. став 1. и члана 30. став 5. Закона о грађевинским производима ("Службени гласник РС", бр. 83/18),

Министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре доноси

ПРАВИЛНИК

О ТЕХНИЧКИМ ЗАХТЕВИМА ЗА ЕЛЕМЕНТЕ СИСТЕМА ЦЕВОВОДА ОД ПЛАСТИЧНИХ МАСА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ НАМЕЊЕНОМ ЗА ЉУДСКУ УПОТРЕБУ, ТРАНСПОРТ ЗАПРЉАНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ВОДЕ, ТРАНСПОРТ ГАСОВИТИХ ГОРИВА И ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ГРЕЈАЊЕ

Предмет

Члан 1.

Овим правилником ближе се прописују технички захтеви које морају да испуне елементи система цевовода од пластичних маса за снабдевање водом намењеном за људску употребу, транспорт запрљане и канализационе воде, транспорт гасовитих горива и инсталације за грејање који се стављају и/или испоручују на тржиште; поступак оцењивања и верификације сталности перформанси елемената система цевовода; знак усаглашености и означавање.

Предвиђена употреба система цевовода

Члан 2.

Овај правилник се примењује на елементе система цевовода израђене од пластичних маса, чија је предвиђена употреба за системе цевовода за:

- 1) снабдевање водом намењеном за људску употребу;
- 2) транспорт запрљане и канализационе воде;
- 3) транспорт гасовитих горива и
- 4) инсталације за грејање.

Битне карактеристике и захтеви за перформансе елемената система цевовода

Члан 3.

Битне карактеристике елемената система цевовода у зависности од предвиђене употребе као и критеријуми за оцењивање перформанси у вези са њиховим битним карактеристикама утврђени су српским техничким спецификацијама из Прилога 1 - Српски стандарди, који је штампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Поступак оцењивања и верификације сталности перформанси

Члан 4.

За грађевинске производе из члана 2. овог правилника, у зависности од предвиђене употребе, спроводи се систем оцењивања и верификације сталности перформанси утврђен у Табели 1, Табели 2, Табели 3, Табели 4. и Табели 5. Прилога 2 - Поступак оцењивања и верификације сталности перформанси елемената система цевовода, који је штампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Поступак оцењивања и верификације сталности перформанси спроводи се у складу сасрпском техничком спецификацијом из Прилога 1 овог правилника и посебним прописом којим се утврђује начин спровођења оцењивања и верификације сталности перформанси, системи оцењивања и верификације сталности перформанси, врсте тела за оцењивање и верификацију сталности перформанси и садржина и врсте докумената о оцењивању и верификацији сталности перформанси у зависности од примењеног система оцењивања и верификације сталности перформанси из става 1. овог члана.

Обележавање и знак усаглашености

Члан 5.

Обележавање грађевинских производа из члана 2. овог правилника врши се у складу са одговарајућом техничком спецификацијом из Прилога 1 овог правилника.

На грађевинске производе из члана 2. овог правилника, пре стављања или чињења доступним на тржишту, ставља се српски знак усаглашености у складу са прописом којим је уређена област грађевинских производа.

Прелазне и завршне одредбе

Члан 6.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“, а примењује се осамнаест месеци од дана ступања на снагу.

Број: 110-00-00525/2019-07
У Београду, децембра 2019. године

МИНИСТАРКА

Проф. др Зорана З. Михајловић

Српски стандарди на које се позива овај правилник

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
1.	SRPS EN ISO 1452-1:2011	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање и канализацију под притиском – Неомекшани поливинилхлорид (PVC-U) – Део 1: Опште	
2.	SRPS EN ISO 1452-2:2011	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање и канализацију под притиском – Неомекшани поливинилхлорид (PVC-U) – Део 2: Цеви	
3.	SRPS EN ISO 1452-3:2011	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање и канализацију под притиском – Неомекшани поливинилхлорид (PVC-U) – Део 3: Фитинзи	
4.	SRPS EN 12201-1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом, и одводњавање и канализацију под притиском - Полиетилен (PE) - Део 1: Опште	
5.	SRPS EN 12201-2:2014	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом, одводњавање и канализацију под притиском - Полиетилен (PE) - Део 2: Цеви	
6.	SRPS EN 12201-3:2013	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и одводњавање и канализацију под притиском - Полиетилен (PE) - Део 3: Фитинзи	
7.	SRPS EN 12201-4:2012	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом, и одводњавање и канализацију под притиском - Полиетилен (PE) - Део 4: Вентили за системе за снабдевање водом	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
8.	SRPS EN ISO 22391-1:2011	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полиетилен са повећаном отпорношћу на температуру (PE-RT) – Део 1: Опште	
9.	SRPS EN ISO 22391-2:2011	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Полиетилен са повећаном отпорношћу на температуру (PE-RT) - Део 2: Цеви	
10.	SRPS EN ISO 22391-3:2011	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Полиетилен са повећаном отпорношћу на температуру (PE-RT) - Део 3: Фитинзи	
11.	SRPS EN ISO 15874-1:2013	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полипропилен (PP) - Део 1: Опште	
12.	SRPS EN ISO 15874-2:2013 SRPS EN ISO 15874-2:2013/A1:2019	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полипропилен (PP) - Део 2: Цеви Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полипропилен (PP) – Део 2: Цеви – Измена 1	
13.	SRPS EN ISO 15874-3:2013 SRPS EN ISO 15874-3:2013/A1:2019	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Полипропилен (PP) - Део 3: Фитинзи Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Полипропилен (PP) - Део 3: Фитинзи – Измена 1	
14.	SRPS EN 1796:2013	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом са притиском или без притиска - Термоактивне пластичне масе ојачане стаклом (GRP) на бази незасићене полиестарске смоле (UP)	
15.	SRPS EN ISO 15877-1:2010	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 1: Опште	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
	SRPS EN ISO 15877-1:2010/A1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 1: Опште – Измена 1	
16.	SRPS EN ISO 15877-2:2010 SRPS EN ISO 15877-2:2010/A1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 2: Цеви Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 2: Цеви – Измена 1	
17.	SRPS EN ISO 15877-3:2010 SRPS EN ISO 15877-3:2010/A1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 3: Фитинзи Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Хлоровани поливинилхлорид (PVC-C) - Део 3: Фитинзи – Измена 1	
18.	SRPS EN ISO 15876-1:2017	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полибутен (PB) – Део 1: Опште	
19.	SRPS EN ISO 15876-2:2017	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полибутен (PB) – Део 2: Цеви	
20.	SRPS EN ISO 15876-3:2017	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Полибутен (PB) – Део 3: Фитинзи	
21.	SRPS EN ISO 15875-1:2010	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду – Умрежени полиетилен (PE-X) - Део 1: Опште	
22.	SRPS EN ISO 15875-2:2010	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Умрежени полиетилен (PE-X) - Део 2: Цеви	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
23.	SRPS EN ISO 15875-3:2010	Системи цевовода од пластичних маса за инсталације за топлу и хладну воду - Умрежени полиетилен (PE-X) - Део 3: Фитинзи	
24.	SRPS EN 17176-1:2019	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање, канализацију и наводњавање под притиском – Оријентисани непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-O) – Део 1: Опште	
25.	SRPS EN 17176-2:2019	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање, канализацију и наводњавање под притиском – Оријентисани непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-O) – Део 2: Цеви	
26.	SRPS CEN/TS 17176-3:2019	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање водом и за подземно и надземно одводњавање, канализацију и наводњавање под притиском – Оријентисани непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-O) – Део 3: Фитинзи	
27.	SRPS EN 14364:2013	Системи цевовода од пластичних маса за одводњавање и канализацију са притиском или без притиска - Термоактивне пластичне масе ојачане стаклом (GRP) на бази незасићених полиестарских смола (UP) - Спецификације за цеви, фитинге и спојеве	
28.	SRPS EN 1401-1:2019	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U) – Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и систем	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
29.	SRPS EN 12666-1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Полиетилен (PE) - Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и систем	
30.	SRPS EN 1852-1:2018	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Полипропилен (PP) – Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и систем	
31.	SRPS EN 14758-1:2014	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Полипропилен са минералним модификаторима (PP-MD) - Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и систем	
32.	SRPS EN 1329-1:2018	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење запрљаних и отпадних материја (ниске и високе температуре) унутар грађевинских објеката – Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U) – Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и системе	
33.	SRPS EN 1519-1:2019	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење запрљаних и отпадних материја (ниске и високе температуре) унутар грађевинских објеката – Полиетилен (PE) – Део 1: Захтеви за цеви, фитинге и систем	
34.	SRPS EN 1451-1:2018	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење запрљаних и отпадних материја (ниске и високе температуре) унутар грађевинских објеката – Полипропилен (PP) – Део 1: Спецификације за цеви, фитинге и систем	
35.	SRPS EN 1455-1:2008	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење запрљаних и отпадних вода (ниске и високе температуре) унутар грађевинских конструкција –	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
		Акрилонитрил/бутадиен/стирен (ABS) - Део 1: Захтеви за цеви, фитинге и систем	
36.	SRPS EN 1566-1:2008	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење задрљаних и отпадних вода (ниске и високе температуре) унутар грађевинских конструкција – Хлоровани поли(винилхлорид) (PVC-C) - Део 1: Захтеви за цеви, фитинге и систем	
37.	SRPS EN 1565-1:2008	Системи цевовода од пластичних маса за одвођење задрљаних и отпадних вода (ниске и високе температуре) унутар грађевинских конструкција – Мешавине кополимера стирена (SAN+PVC) - Део 1: Захтеви за цеви, фитинге и систем	
38.	SRPS EN 13476-1:2018	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Системи цевовода са вишеслојним зидом од непластификованог поли(винил-хлорида) (U-PVC), полипропилена (PP) и полиетилена (PE) – Део 1: Општи захтеви и карактеристике перформанси	
39.	SRPS EN 13476-2:2018	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Системи цевовода са вишеслојним зидом од непластификованог поли(винил-хлорида) (U-PVC), полипропилена (PP) и полиетилена (PE) – Део 2: Спецификације за цеви и фитинге са глатком унутрашњом и спољашњом површином и систем, тип А	
40.	SRPS EN 13476-3:2018	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска – Системи цевовода са вишеслојним зидом од непластификованог поли(винил-хлорида) (U-PVC), полипропилена (PP) и полиетилена (PE) – Део 3: Спецификације за цеви и фитинге са глатком	

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Ознака повученог/измењеног српског стандарда
		унутрашњом и профилисаном спољашњом површином и систем, тип В	
41.	SRPS EN 1453-1:2017	Системи цевовода од пластичних маса са цевима структурираних зидова, за одвођење запрљаних и отпадних вода (ниске и високе температуре) унутар објеката – Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U) – Део 1: Спецификације за цеви и систем	
42.	SRPS EN 1555-1:2011	Системи цевовода за снабдевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) - Део 1: Опште	
43.	SRPS EN 1555-2:2011	Системи цевовода за снабдевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) - Део 2: Цеви	
44.	SRPS EN 1555-3:2013	Системи цевовода од пластичних маса за снабдевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) - Део 3: Фитинзи	
45.	SRPS EN 13598-1:2012	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска-Неомекшани поливинилхлорид (U-PVC), полипропилен (PP) и полиетилен (PE)- Део 1: Спецификације за помоћне фитинге, укључујући контролне коморе	
46.	SRPS EN 13598-2:2017	Системи цевовода од пластичних маса за подземно одводњавање и канализацију без притиска-Непластификовани поли(винил-хлорид) (U-PVC), полипропилен (PP) и полиетилен (PE)- Део 1: Спецификације за ревизионе отворе и контролне коморе	
47.	SRPS EN 15383:2016	Системи цевовода од пластичних маса за одводњавање и канализацију- Термоактивне пластичне масе ојачане стаклом (GRP) на бази полиестарских смола (UP)-Ревизиони отвори и контролне коморе	

Поступак оцењивања и верификације сталности перформанси елемената система цевовода

Табела 1: Елементи система цевовода за снабдевање водом намењеном за људску употребу

Врста пластичне масе	Предвиђена употреба	Српска техничка спецификација	Систем оцењивања и верификације сталности перформанси
Непластификовани поли(винил-хлорид)- (PVC-U)	Елементи система цевовода (цеви, фитинзи и вентили) за снабдевање водом намењеном за људску употребу	SRPS EN ISO 1452-1:2011 SRPS EN ISO 1452-2:2011 SRPS EN ISO 1452-3:2011	1+
Полиетилен (PE)		SRPS EN 12201-1:2012 SRPS EN 12201-2:2014 SRPS EN 12201-3:2013 SRPS EN 12201-4:2012 SRPS EN ISO 22391-1:2011 SRPS EN ISO 22391-2:2011 SRPS EN ISO 22391-3:2011	
Полипропилен (PP)		SRPS EN ISO 15874-1:2013 SRPS EN ISO 15874-2:2013 SRPS EN ISO 15874-2:2013/A1:2019 SRPS EN ISO 15874-3:2013 SRPS EN ISO 15874-3:2013/A1:2019	
Термореактивна пластична маса ојачана стаклом (GRP) на бази незасићених полиестарских смола (UP)		SRPS EN 1796:2013	
Хлоровани поли(винил-хлорид) (PVC-C)		SRPS EN ISO 15877-1:2010 SRPS EN ISO 15877-1:2010/A1:2012 SRPS EN ISO 15877-2:2010	

		SRPS EN ISO 15877-2:2010/A1:2012 SRPS EN ISO 15877-3:2010 SRPS EN ISO 15877-3:2010/A1:2012	
Полибутилен (PB)		SRPS EN ISO 15876-1:2017 SRPS EN ISO 15876-2:2017 SRPS EN ISO 15876-3:2017	
Умрежени полиетилен (PE-X)		SRPS EN ISO 15875-1:2010 SRPS EN ISO 15875-2:2010 SRPS EN ISO 15875-3:2010	
Оријентисани непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-O)		SRPS EN 17176-1:2019 SRPS EN 17176-2:2019 SRPS CEN/TS 17176-3:2019	

Табела 2: Елементи система цевовода за транспорт запрљане и канализационе воде

Врста пластичне масе	Предвиђена употреба	Српска техничка спецификација	Систем оцењивања и верификације сталности перформанси
	Једнослојни		
Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U)	Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за транспорт запрљане и канализационе воде под притиском	SRPS EN ISO 1452-1:2011 SRPS EN ISO 1452-2:2011 SRPS EN ISO 1452-3:2011	2+
Полиетилен (PE)		SRPS EN 12201-1:2012 SRPS EN 12201-2:2014 SRPS EN 12201-3:2013 SRPS EN 12201-4:2012	
Термореактивна пластична маса ојачана стаклом (GRP) на бази незасићених полиестарских смола (UP)		SRPS EN 14364:2013	

Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U)	Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за транспорт запрљане и канализационе воде без притиска	SRPS EN 1401-1:2019	2+
Полиетилен (PE)		SRPS EN 12666-1:2012	
Полипропилен (PP)		SRPS EN 1852-1:2018	
Термореактивна пластична маса ојачана стаклом (GRP) на бази незасићених полиестарских смола (UP)		SRPS EN 14364:2013	
Полипропилен са минералним модификаторима (PP-MD)		SRPS EN 14758-1:2014	
Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U)	Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за транспорт запрљане и канализационе воде (ниске и високе температуре) без притиска унутар грађевинских објеката	SRPS EN 1329-1:2018	2+
Полиетилен (PE)		SRPS EN 1519-1:2019	
Полипропилен (PP)		SRPS EN 1451-1:2018	
Акрилонитрил/бутадиен/стирен (ABS)		SRPS EN 1455-1:2008	
Хлоровани поли(винил-хлорид) (PVC-C)		SRPS EN 1566-1:2008	
Мешавина кополимера стирена (SAN+PVC)		SRPS EN 1565-1:2008	
	Вишеслојни		
Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U) Полиетилен (PE) Полипропилен (PP)	Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за транспорт запрљане и канализационе воде без притиска са глатком унутрашњом и профилисаном спољашњом површином	SRPS EN 13476-1:2018 SRPS EN 13476-3:2018	2+

<p>Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U)</p> <p>Полиетилен (PE)</p> <p>Полипропилен (PP)</p>	<p>Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за транспорт запрљане и канализационе воде без притиска са глатком спољашњом и унутрашњом површином</p>	<p>SRPS EN 13476-1:2018</p> <p>SRPS EN 13476-2:2018</p>	<p>2+</p>
<p>Непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-U)</p>	<p>Елементи система цевовода (цеви) за транспорт запрљане и канализационе воде (ниске и високе температуре) без притиска унутар грађевинских објеката</p>	<p>SRPS EN 1453-1:2017</p>	<p>2+</p>

Табела 3: Елементи система цевовода за транспорт гасовитих горива

Врста пластичне масе	Предвиђена употреба	Српска техничка спецификација	Систем оцењивања и верификације сталности перформанси
<p>Полиетилен (PE)</p>	<p>Елементи система цевовода (цеви и фитинзи) за снабдевање гасовитим горивима</p>	<p>SRPS EN 1555-1:2011</p> <p>SRPS EN 1555-2:2011</p> <p>SRPS EN 1555-3:2013</p>	<p>1+</p>

Табела 4: Елементи система ценовода за инсталације за грејање

Врста пластичне масе	Предвиђена употреба	Српска техничка спецификација	Систем оцењивања и верификације сталности перформанси
Полиетилен (PE)	Елементи система ценовода (цеви и фитинзи) за инсталације за грејање	SRPS EN ISO 22391-1:2011 SRPS EN ISO 22391-2:2011 SRPS EN ISO 22391-3:2011	2+
Полипропилен (PP)		SRPS EN ISO 15874-1:2013 SRPS EN ISO 15874-2:2013 SRPS EN ISO 15874-2:2013/A1:2019 SRPS EN ISO 15874-3:2013 SRPS EN ISO 15874-3:2013/A1:2019	
Хлоровани поли(винил-хлорид) (PVC-C)		SRPS EN ISO 15877-1:2010 SRPS EN ISO 15877-1:2010/A1:2012 SRPS EN ISO 15877-2:2010 SRPS EN ISO 15877-2:2010/A1:2012 SRPS EN ISO 15877-3:2010 SRPS EN ISO 15877-3:2010/A1:2012	
Полибутилен (PB)		SRPS EN ISO 15876-1:2017 SRPS EN ISO 15876-2:2017 SRPS EN ISO 15876-3:2017	
Умрежени полиетилен (PE-X)		SRPS EN ISO 15875-1:2010 SRPS EN ISO 15875-2:2010 SRPS EN ISO 15875-3:2010	
Оријентисани непластификовани поли(винил-хлорид) (PVC-O)		SRPS EN 17176-1:2019 SRPS EN 17176-2:2019 SRPS CEN/TS 17176-3:2019	

Табела 5: Елементи система цевовода за одводњавање и канализацију

Врста пластичне масе	Предвиђена употреба	Српска техничка спецификација	Систем оцењивања и верификације сталности перформанси
Непластификовани поли(винил-хлорид)- (PVC-U)	Елементи система цевовода (ревизиони отвори и контролне коморе) за одводњавање и канализацију	SRPS EN 13598-1:2012 SRPS EN 13598-2:2017	2+
Полиетилен (PE)		SRPS EN 15383:2016	
Полипропилен (PP)			
Термореактивна пластична маса ојачана стаклом (GRP) на бази незасићених полиестарских смола (UP)			