Europos Sąjungos
oficialusis leidinys

LT
L serija

2025/165

2025 1 31

KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2025/165

2025 m. sausio 30 d.

dėl darniųjų slėginių įrenginių standartų, parengtų įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2012 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 1025/2012 dėl Europos standartizacijos, kuriuo iš dalies keičiamos Tarybos direktyvos 89/686/EEB ir 93/15/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 94/9/EB, 94/25/EB, 95/16/EB, 97/23/EB, 98/34/EB, 2004/22/EB, 2007/23/EB, 2009/23/EB ir 2009/105/EB ir panaikinamas Tarybos sprendimas 87/95/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos sprendimas Nr. 1673/2006/EB ([1]), ypač į jo 10 straipsnio 6 dalį,

kadangi:

(1) remiantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2014/68/ES ([2]) 12 straipsniu, turi būti daroma prielaida, kad slėginiai įrenginiai arba agregatai, nurodyti tos direktyvos 4 straipsnio 1 ir 2 dalyse, atitinkantys darniuosius standartus arba jų dalis, nuorodos į kuriuos yra paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, atitinka minėtuose standartuose arba jų dalyse apibrėžtus esminius saugos reikalavimus, kurie nustatyti tos direktyvos I priede;

(2) Įgyvendinimo sprendimu C(2024) 1241 ([3]) Komisija pateikė prašymą Europos standartizacijos komitetui (CEN) ir Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetui (*Cenelec*) dėl galiojančių darniųjų standartų peržiūros ir naujų darniųjų standartų parengimo užbaigimo siekiant užtikrinti Direktyvos 2014/68/ES įgyvendinimą;

(3) remdamasis Įgyvendinimo sprendime C(2024) 1241 pateiktu prašymu, CEN peržiūrėjo ir iš dalies pakeitė šiuos darniuosius standartus: EN 19:2016 dėl pramoninių sklendžių. Po to buvo priimtas pakeitimų standartas EN 19:2023. CEN taip pat peržiūrėjo standartus EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002 ir EN 12952-16:2002 dėl vandens vamzdžių katilų ir pagalbinių įrenginių. Atitinkamai buvo priimti šie pakeitimų standartai: EN 12952-3:2022, EN 12952-8:2022, EN 12952-9:2022 ir EN 12952-16:2022. CEN taip pat peržiūrėjo dujų infrastruktūros standartą EN 15001-1:2009, todėl buvo priimtas peržiūrėtas standartas EN 15001-1:2023. CEN taip pat peržiūrėjo nekaitinamųjų slėginių indų standartą EN 15776:2011+A1:2015, todėl buvo priimtas peržiūrėtas standartas EN 15776:2022. CEN galiausiai peržiūrėjo standartus EN 13445-2:2021 ir EN 13445-4:2021 dėl nekaitinamųjų slėginių indų, todėl buvo priimti peržiūrėti standartai EN 13445-2:2021 +A1:2023 ir EN 13445-4:2021+A1:2023. Remdamasis Įgyvendinimo sprendimu C(2024) 1241 CEN parengė naują darnųjį standartą EN 13480-3:2017/A5:2022 dėl metalinių pramoninių vamzdynų, EN 13799:2022 dėl SND įrangos ir pagalbinių reikmenų ir EN 12261:2024 dėl dujų skaitiklių;

(4) Komisija kartu su CEN įvertino, ar CEN parengti, iš dalies pakeisti ir peržiūrėti slėginės įrangos darnieji standartai atitinka Įgyvendinimo sprendime C(2024) 1241 pateiktą prašymą;

([1]) OL L 316, 2012 11 14, p. 12, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/1025/oj.

([2]) 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/68/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su slėginės įrangos tiekimu rinkai, suderinimo (OL L 189, 2014 6 27, p. 164, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/68/oj).

([3]) 2024 m. kovo 1 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas C(2024) 1241 *final* dėl standartizacijos prašymo Europos standartizacijos komitetui ir Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetui dėl slėginių įrenginių ir agregatų, kad būtų užtikrintas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2014/68/ES įgyvendinimas.

(5) šie standartai atitinka reikalavimus, kuriuos šiais standartais siekiama apimti ir kurie nustatyti Direktyvos 2014/68/ES I priede. Todėl tų standartų nuorodas tikslinga paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*;

(6) siekiant suteikti gamintojams pakankamai laiko pritaikyti savo gaminius pagal peržiūrėtų redakcijų darniuosius standartus EN 19:2016, EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002, EN 12952-16:2002, EN 15001-1:2009, EN 15776:2011+A1:2015, EN 13445-2:2021, EN 13445-4:2021 ir EN 13480-3:2017, būtina atidėti tų standartų nuorodų panaikinimą;

(7) darniųjų standartų, parengtų siekiant užtikrinti Direktyvos 2014/68/ES įgyvendinimą, nuorodos paskelbtos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2019/1616 ([4]) ir Komunikatu 2017/C 389/01 ([5]); siekiant aiškumo ir racionalumo, išsamus darniųjų standartų, parengtų siekiant užtikrinti Direktyvos 2014/68/ES įgyvendinimą ir atitinkančių keliamus reikalavimus, nuorodų sąrašas turėtų būti paskelbtas vienu teisės aktu.

(8) todėl Įgyvendinimo sprendime (ES) 2019/1616 ir Komunikate 2017/C 389/01 paskelbtos darniųjų standartų nuorodos turėtų būti paskelbtos šio sprendimo priede, o Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1616 ir Komunikatas 2017/C 389/01 turėtų būti panaikinti;

(9) tačiau Komunikatas 2017/C 389/01 turėtų būti toliau taikomas darniųjų standartų EN 19:2016, EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002, EN 12952-16:2002, EN 15001-1:2009 ir EN 15776:2011+A1:2015 nuorodoms, o darniųjų standartų EN 13445-2:2021, EN 13445-4:2021 ir EN 13480-3:2017 nuorodoms toliau turėtų būti taikomas Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1616 iki tų nuorodų panaikinimo dienos;

(10) nuo darniojo standarto nuorodos paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* dienos to standarto laikymasis leidžia daryti atitikties Sąjungos derinamuosiuose teisės aktuose nustatytiems atitinkamiems esminiams reikalavimams prielaidą. Todėl šis sprendimas turėtų įsigalioti jo paskelbimo dieną,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

1 straipsnis

Šio sprendimo I priede išvardytos slėginių įrenginių arba agregatų darniųjų standartų, parengtų įgyvendinant Direktyvą 2014/68/ES, nuorodos skelbiamos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

2 straipsnis

Komunikatas 2017/C 389/01 panaikinamas.

Tačiau jis toliau taikomas šio sprendimo II priede išvardytoms darniųjų standartų nuorodoms iki tame priede nurodytos minėtų nuorodų panaikinimo datos.

3 straipsnis

Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1616 panaikinamas.

([4]) 2019 m. rugsėjo 27 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1616 dėl darniųjų slėginių įrenginių standartų, parengtų įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES (OL L 250, 2019 9 30, p. 95, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2019/1616/oj).

([5]) Komisijos komunikatas, parengtas įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su slėginės įrangos tiekimu rinkai, suderinimo (Darniųjų standartų pavadinimų ir nuorodinių žymenų skelbimas pagal Sąjungos derinimo teisės aktus), (OL C 389, 2017 11 17, p. 1).

Tačiau jis toliau taikomas šio sprendimo III priede išvardytoms darniųjų standartų nuorodoms iki tame priede nurodytos minėtų nuorodų panaikinimo datos.

4 straipsnis

Šis sprendimas įsigalioja kitą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Priimta Briuselyje 2025 m. sausio 30 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

I PRIEDAS

Nr.	Standarto nuoroda
1.	EN 3-8:2021 Nešiojamieji gesintuvai. 8 dalis. EN 3-7 reikalavimus atitinkančių 30 barų arba mažesnio didžiausiojo leidžiamojo slėgio gesintuvų konstrukcijos, atsparumo slėgiui ir mechaninių bandymų reikalavimai
2.	EN 19:2023 Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklinimas
3.	EN 267:2009+A1:2011 Automatiniai priverstinės traukos skystojo kuro degikliai
4.	EN 334:2005+A1:2009 Įvadinio, ne didesnio kaip 100 barų dujų slėgio reguliatoriai
5.	EN 378-2:2016 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai
6.	EN 593:2017 Pramoninės sklendės. Bendrosios paskirties metalinės droselinės sklendės
7.	EN 676:2003+A2:2008 Automatiniai priverstinės traukos dujinio kuro degikliai EN 676:2003+A2:2008/AC:2008
8.	EN 764-4:2014 Slėginė įranga. 4 dalis. Metalinių medžiagų techninių tiekimo sąlygų nustatymas
9.	EN 764-5:2014 Slėginė įranga. 5 dalis. Metalinių medžiagų tikrinimo dokumentai ir atitiktis medžiagos specifikacijai
10.	EN 764-7:2002 Slėginė įranga. 7 dalis. Nekaitinamosios slėginės įrangos saugos sistemos EN 764-7:2002/AC:2006
11.	EN 1057:2006+A1:2010 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio variniai vandens ir dujų vamzdžiai, naudojami santechnikos ir šildymo įrenginiuose
12.	EN 1092-1:2018 Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, sklendžių, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų PN, žiedinės jungės. 1 dalis. Plieninės jungės
13.	EN 1092-3:2003 Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, sklendžių, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų PN, žiedinės jungės. 3 dalis. Vario lydinių jungės EN 1092-3:2003/AC:2007
14.	EN 1092-4:2002 Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, sklendžių, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų PN, žiedinės jungės. 4 dalis. Aliuminio lydinių jungės
15.	EN 1171:2015 Pramoninės sklendės. Ketinės sklendės
16.	EN 1349:2009 Technologinio proceso valdymo sklendės

Nr.	Standarto nuoroda
17.	EN 1515-4:2021 Jungės ir jų jungtys. Varžtiniai sujungimai. 4 dalis. Įrangos, kuriai taikoma Direktyva2014/68/ES dėl slėginės įrangos, varžtinių sujungimų parinkimas
18.	EN 1562:2019 Liejininkystė. Kalusis ketus
19.	EN 1563:2018 Liejininkystė. Stiprusis ketus
20.	EN 1564:2011 Liejininkystė. Austenitiškai grūdintas stiprusis ketus
21.	EN 1591-1:2013 Jungės ir jų jungtys. Apskritųjų junginių jungčių su tarpikliu projektavimo taisyklės. 1 dalis. Skaičiavimas
22.	EN 1626:2008 Kriogeniniai indai. Kriogeninės paskirties sklendės
23.	EN 1653:1997 Varis ir vario lydiniai. Šildymo katilų, slėginių indų ir karšto vandens talpyklų plokštės, lakštai ir apvalūs ruošiniai EN 1653:1997/A1:2000
24.	EN 1759-3:2003 Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, uždarymo ir reguliavimo įtaisų, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų pagal klasę, žiedinės jungės. 3 dalis. Vario lydinių jungės EN 1759-3:2003/AC:2004
25.	EN 1759-4:2003 Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, uždarymo ir reguliavimo įtaisų, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų pagal klasę, žiedinės jungės. 4 dalis. Aliuminio lydinių jungės
26.	EN 1797:2001 Kriogeniniai indai. Dujų ir (arba) medžiagų suderinamumas
27.	EN 1866-2:2014 Kilnojamieji gesintuvai. 2 dalis. EN 1866-1 reikalavimus atitinkančių 30 barų arba mažesnio didžiausiojo leidžiamojo slėgio gesintuvų konstrukcijos, atsparumo slėgiui ir mechaninių bandymų reikalavimai
28.	EN 1866-3:2013 Kilnojamieji gesintuvai. 3 dalis. EN 1866-1 reikalavimus atitinkančių CO_2 gesintuvų surinkimo, konstrukcijos ir atsparumo slėgiui reikalavimai
29.	EN 1983:2013 Pramoninės sklendės. Plieninės rutulinės sklendės
30.	EN 1984:2010 Pramoninės sklendės. Plieninės sklendės
31.	EN ISO 4126-1:2013 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 1 dalis. Saugos vožtuvai (ISO 4126-1:2013) EN ISO 4126-1:2013/A2:2019
32.	EN ISO 4126-2:2019 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 2 dalis. Apsauginiai įtaisai su trūkiąja membrana (ISO 4126-2:2018)
33.	EN ISO 4126-3:2020 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 3 dalis. Saugos įtaisai, sudaryti iš saugos vožtuvų ir trūkiųjų membranų (ISO 4126-3:2020)

Nr.	Standarto nuoroda
34.	EN ISO 4126-4:2013 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 4 dalis. Valdomieji saugos vožtuvai (ISO 4126-4:2013)
35.	EN ISO 4126-5:2013 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 5 dalis. Kontroliuojamos saugos sistemos slėgiui sumažinti (ISO 4126-5:2013)
36.	EN ISO 4126-7:2013 Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 7 dalis. Bendrieji duomenys (ISO 4126-7:2013)
37.	EN ISO 9606-1:2017 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai (ISO 9606-1:2012 įskaitant Cor.1:2012 ir Cro. 2:2013)
38.	EN ISO 9606-2:2004 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 2 dalis. Aliuminis ir aliuminio lydiniai (ISO 9606-2:2004)
39.	EN ISO 9606-3:1999 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 3 dalis. Varis ir vario lydiniai (ISO 9606-3:1999)
40.	EN ISO 9606-4:1999 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 4 dalis. Nikelis ir nikelio lydiniai (ISO 9606-4:1999)
41.	EN ISO 9606-5:2000 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 5 dalis. Titanas ir titano lydiniai, cirkonis ir cirkonio lydiniai (ISO 9606-5:2000)
42.	EN ISO 9712:2022 Neardomieji bandymai. Neardomųjų bandymų personalo kvalifikacijos tikrinimas ir sertifikavimas (ISO 9712:2021)
43.	EN 10028-1:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
44.	EN 10028-2:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių nelegiruotieji ir legiruotieji plienai
45.	EN 10028-3:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 3 dalis. Suvirinamieji smulkiagrūdžiai normalizuoti plienai
46.	EN 10028-4:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 4 dalis. Nurodytų žematemperatūrių savybių nikeliu legiruoti plienai
47.	EN 10028-5:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 5 dalis. Suvirinamieji smulkiagrūdžiai termomechaniškai valcuoti plienai
48.	EN 10028-6:2017 Plokštieji plieniniai slėginių įrenginių gaminiai. 6 dalis. Suvirinamieji smulkiagrūdžiai grūdintieji ir atleistieji plienai
49.	EN 10028-7:2016 Plokštieji slėginių įrenginių plieno gaminiai. 7 dalis. Nerūdijantieji plienai
50.	EN 10204:2004 Metalo gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai
51.	EN 10213:2007+A1:2016 Slėginių įrenginių plieno liejiniai

Nr.	Standarto nuoroda
52.	EN 10216-1:2013 Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai
53.	EN 10216-2:2013 Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai
54.	EN 10216-3:2013 Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 3 dalis. Legiruotojo smulkiagrūdžio plieno vamzdžiai
55.	EN 10216-4:2013 Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 4 dalis. Nurodytų žematemperatūrių savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai
56.	EN 10216-5:2021 Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 5 dalis. Nerūdijančiojo plieno vamzdžiai
57.	EN 10217-1:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Elektra suvirinti ir po fliusu suvirinti nelegiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes kambario temperatūroje
58.	EN 10217-2:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Elektra suvirinti nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes aukštoje temperatūroje
59.	EN 10217-3:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 3 dalis. Elektra suvirinti ir po fliusu suvirinti legiruotojo smulkiagrūdžio plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes kambario, aukštoje ir žemoje temperatūroje
60.	EN 10217-4:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 4 dalis. Elektra suvirinti nelegiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes žemoje temperatūroje
61.	EN 10217-5:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 5 dalis. Po fliusu suvirinti nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes aukštoje temperatūroje
62.	EN 10217-6:2019 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 6 dalis. Po fliusu suvirinti nelegiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes žemoje temperatūroje
63.	EN 10217-7:2021 Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 7 dalis. Nerūdijančiojo plieno vamzdžiai
64.	EN 10222-1:2017 Slėginių įrenginių plieno kaltiniai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai, keliami atviruose štampuose gaminamiems kaltiniams
65.	EN 10222-2:2017+A1:2021 Slėginių įrenginių plieno kaltiniai. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių feritiniai ir martensitiniai plienai
66.	EN 10222-3:2017 Slėginių įrenginių plieno kaltiniai. 3 dalis. Nurodytų žematemperatūrių savybių nikeliniai plienai
67.	EN 10222-4:2017+A1:2021 Slėginių įrenginių plieno kaltiniai. 4 dalis. Suvirinamieji smulkiagrūdžiai didelės ribinės takumo vertės plienai

Nr.	Standarto nuoroda
68.	EN 10222-5:2017 Slėginių įrenginių plieno kaltiniai. 5 dalis. Martensitiniai, austenitiniai ir feritiniai-austenitiniai nerūdijantieji plienai
69.	EN 10253-2:2021 Sandūriniu kontaktiniu būdu suvirinamų vamzdžių jungiamosios detalės. 2 dalis. Nelegiruotieji ir legiruotieji feritiniai plienai, kuriems keliami specialieji kontrolės reikalavimai
70.	EN 10253-4:2008 Sandūriniu kontaktiniu būdu suvirinamų vamzdžių jungiamosios detalės. 4 dalis. Specialiai kontroliuojami nerūdijantieji austenitiniai ir austenitiniai feritiniai (dupleksiniai) plienai EN 10253-4:2008/AC:2009
71.	EN 10269:2013 Plienai ir nikelio lydiniai, skirti tvirtinimo detalėms, pasižyminčioms nurodytomis aukštatemperatūrėmis ir (arba) žematemperatūrėmis savybėmis
72.	EN 10272:2016 Slėginių įrenginių nerūdijančiojo plieno strypai
73.	EN 10273:2016 Nurodytų aukštatemperatūrių savybių slėginių įrenginių karštai valcuoti suvirinamojo plieno strypai
74.	EN 10305-4:2016 Tikslieji plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 4 dalis. Šaltai tempti besiūliai hidraulinių ir pneumatinių energetinių sistemų vamzdžiai
75.	EN 10305-6:2016 Tikslieji plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 6 dalis. Šaltai tempti suvirintieji hidraulinių ir pneumatinių energetinių sistemų vamzdžiai
76.	EN ISO 10931:2005 Pramoninės paskirties plastikinių vamzdynų sistemos. Polivinilidenfluoridas (PVDF). Komponentų ir sistemos techniniai reikalavimai (ISO 10931:2005) EN ISO 10931:2005/A1:2015
77.	EN 12178:2016 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Skysčio lygio rodytuvai. Reikalavimai, bandymai ir ženklinimas
78.	EN 12263:1998 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Apsauginiai slėgio ribojimo išjungikliai. Reikalavimai ir bandymai
79.	EN 12261:2024 Dujų skaitikliai. Turbininiai dujų skaitikliai
80.	EN 12266-1:2012 Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji reikalavimai
81.	EN 12288:2010 Pramoninės sklendės. Vario lydinių sklendės
82.	EN 12392:2016 Aliuminis ir aliuminio lydiniai. Deformuotieji ir lietieji gaminiai. Ypatingieji reikalavimai, keliami slėginei įrangai gaminti skirtiems gaminiams
83.	EN 12420:2014 Varis ir vario lydiniai. Kaltiniai
84.	EN 12434:2000 Kriogeniniai indai. Kriogeninės lanksčiosios žarnos EN 12434:2000/AC:2001

Nr.	Standarto nuoroda
85.	EN 12451:2012 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio vamzdžiai šilumokaičiams
86.	EN 12452:2012 Varis ir vario lydiniai. Valcuoti briaunotieji besiūliai vamzdžiai, skirti šilumokaičiams
87.	EN 12516-1:2014+A1:2018 Pramoninės sklendės. Projektinis apvalkalo stipris. 1 dalis. Lentelinis metodas, taikomas plieniniams sklendžių apvalkalams
88.	EN 12516-2:2014+A1:2021 Pramoninės sklendės. Projektinis apvalkalo stipris. 2 dalis. Skaičiavimo metodas, taikomas plieniniams sklendžių apvalkalams
89.	EN 12516-3:2002 Uždarymo ir reguliavimo įtaisai. Projektinis korpuso stipris. 3 dalis. Eksperimentinis metodas EN 12516-3:2002/AC:2003
90.	EN 12516-4:2014+A1:2018 Pramoninės sklendės. Projektinis apvalkalo stipris. 4 dalis. Sklendžių apvalkalų, pagamintų iš kitokių nei plienas metalų, skaičiavimo metodas
91.	EN 12542:2020 Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Serijinės gamybos, ne didesnės kaip 13 m^3 stacionariosios suvirintos cilindrinės plieninės talpyklos suskystintoms naftos dujoms (SND) laikyti. Projektavimas ir gamyba
92.	EN 12735-1:2020 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio oro kondicionavimo ir aušinimo vamzdžiai. 1 dalis. Vamzdynų sistemų vamzdžiai
93.	EN 12735-2:2016 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio oro kondicionavimo ir aušinimo vamzdžiai. 2 dalis. Įrangos vamzdžiai
94.	EN 12778:2002 Indai. Buitiniai slėginiai virduliai EN 12778:2002/A1:2005 EN 12778:2002/AC:2003
95.	EN 12952-1:2015 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 1 dalis. Bendrieji dalykai
96.	EN 12952-2:2021 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 2 dalis. Katilų slėginių dalių ir pagalbinių reikmenų medžiagos
97.	EN 12952-3:2022 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 3 dalis. Katilo slėginių dalių projektavimas ir skaičiavimas
98.	EN 12952-5:2021 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 5 dalis. Slėginių katilo dalių gamyba ir montavimas
99.	EN 12952-6:2021 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 6 dalis. Slėginių katilo dalių tikrinimas montuojant, dokumentų rengimas ir ženklinimas
100.	EN 12952-7:2012 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 7 dalis. Reikalavimai, keliami katilo įrangai

Nr.	Standarto nuoroda
101.	EN 12952-8:2022 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 8 dalis. Katilo skystojo ir dujinio kuro degimo sistemoms keliami reikalavimai
102.	EN 12952-9:2022 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 9 dalis. Katilo kietojo miltelinio kuro degimo sistemoms keliami reikalavimai
103.	EN 12952-10:2021 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 10 dalis. Apsaugams nuo viršslėgio keliami reikalavimai
104.	EN 12952-11:2007 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 11 dalis. Reikalavimai, keliami katilo ribotuvams ir pagalbiniams reikmenims
105.	EN 12952-14:2004 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 14 dalis. Išmetamųjų dujų DENOX sistemų, kuriose naudojamas suslėgtas skystasis amoniakas arba amoniakinis vanduo, reikalavimai
106.	EN 12952-16:2022 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 16 dalis. Kietojo kuro katilų ardynui ir verdančiojo sluoksnio degimo sistemoms keliami reikalavimai
107.	EN 12952-18:2012 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbinė įranga. 18 dalis. Eksploatavimo instrukcijos
108.	EN 12953-1:2012 Kaitravamzdžiai katilai. 1 dalis. Bendrieji dalykai
109.	EN 12953-2:2012 Kaitravamzdžiai katilai. 2 dalis. Katilų slėginių dalių ir pagalbinių reikmenų medžiagos
110.	EN 12953-3:2016 Kaitravamzdžiai katilai. 3 dalis. Slėginių dalių projektavimas ir skaičiavimas
111.	EN 12953-4:2018 Kaitravamzdžiai katilai. 4 dalis. Slėginių katilo dalių konstravimas ir gamyba
112.	EN 12953-5:2020 Kaitravamzdžiai katilai. 5 dalis. Slėginių katilo dalių tikrinimas montuojant, konstruojant, rengiant dokumentus ir ženklinant
113.	EN 12953-6:2011 Kaitravamzdžiai katilai. 6 dalis. Katilo įrangos reikalavimai
114.	EN 12953-7:2002 Kaitravamzdžiai katilai. 7 dalis. Katilo skystojo ir dujinio kuro degimo sistemoms keliami reikalavimai
115.	EN 12953-8:2001 Kaitravamzdžiai katilai. 8 dalis. Reikalavimai, keliami viršslėgio apsaugams EN 12953-8:2001/AC:2002
116.	EN 12953-9:2007 Kaitravamzdžiai katilai. 9 dalis. Reikalavimai, keliami katilo ribotuvams ir pagalbiniams reikmenims
117.	EN 12953-12:2003 Kaitravamzdžiai katilai. 12 dalis. Katilo kietojo kuro ardyno degimo sistemoms keliami reikalavimai
118.	EN 12953-13:2012 Kaitravamzdžiai katilai. 13 dalis. Eksploatavimo instrukcijos

Nr.	Standarto nuoroda
119.	EN 13121-1:2021 Antžeminės stiklaplastikio talpyklos ir indai. 1 dalis. Žaliavos. Techninės sąlygos ir priėmimo kriterijai
120.	EN 13121-2:2003 Antžeminės stiklaplastikio talpyklos ir indai. 2 dalis. Kompozicinės medžiagos. Cheminis atsparumas
121.	EN 13121-3:2016 Antžeminės stiklaplastikio talpyklos ir indai. 3 dalis. Projektavimas ir gamyba
122.	EN 13134:2000 Kietasis litavimas. Procedūros patvirtinimas
123.	EN 13136:2013+A1:2018 Šaldymo sistemos ir šiluminiai siurbliai. Slėgio ribotuvai ir prie jų jungiami vamzdžiai. Skaičiavimo metodai
124.	EN 13175:2019+A1:2020 Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų slėginių indų uždarymo ir reguliavimo įtaisų ir jungiamųjų detalių techniniai reikalavimai ir bandymai
125.	EN 13348:2016 Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjūvio variniai vamzdžiai, skirti medicininėms dujoms arba vakuumui
126.	EN 13371:2001 Kriogeniniai indai. Kriogeninės paskirties jungtys
127.	EN 13397:2001 Pramoninės sklendės. Metalinės membraninės sklendės
128.	EN 13445-1:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
129.	EN 13445-2:2021+A1:2023 Nekaitinamieji slėginiai indai. 2 dalis. Medžiagos
130.	EN 13445-3:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 3 dalis. Projektavimas
131.	EN 13445-4:2021+A1:2023 Nekaitinamieji slėginiai indai. 4 dalis. Gamyba
132.	EN 13445-5:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai
133.	EN 13445-6:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 6 dalis. Slėginių indų ir slėginių dalių, pagamintų iš stipriojo ketaus, projektavimo ir gamybos reikalavimai
134.	EN 13445-8:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 8 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami aliuminio ir aliuminio lydinių slėginiams indams
135.	EN 13445-10:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 10 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami nikelio ir nikelio lydinių slėginiams indams
136.	EN 13458-1:2002 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, vakuumu izoliuoti indai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai

Nr.	Standarto nuoroda
137.	EN 13458-2:2002 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, vakuumu izoliuoti indai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, tikrinimas ir bandymas EN 13458-2:2002/AC:2006
138.	EN 13480-1:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai EN 13480-1:2017/A1:2019
139.	EN 13480-2:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos EN 13480-2:2017/A3:2018 EN 13480-2:2017/A1:2018 EN 13480-2:2017/A2:2018 EN 13480-2:2017/A7:2020 EN 13480-2:2017/A8:2021
140.	EN 13480-3:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas EN 13480-3:2017/A3:2020 EN 13480-3:2017/A2:2020 EN 13480-3:2017/A1:2021 EN 13480-3:2017/A4:2021 EN 13480-3:2017/A5:2022
141.	EN 13480-4:2012 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas EN 13480-4:2012/A1:2013 EN 13480-4:2012/A2:2015
142.	EN 13480-5:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai EN 13480-5:2017/A1:2019 EN 13480-5:2017/A2:2021
143.	EN 13480-6:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 6 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami užkastiesiems vamzdynams EN 13480-6:2017/A1:2019
144.	EN 13480-8:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 8 dalis. Papildomi reikalavimai, keliami aliuminio ir aliuminio lydinių vamzdynams
145.	EN 13547:2013 Pramoninės sklendės. Vario lydinio rutulinės sklendės
146.	EN ISO 13585:2012 Kietasis litavimas. Lituotojo kvalifikacijos patvirtinimas (ISO 13585:2012)
147.	EN 13648-1:2008 Kriogeniniai indai. Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 1 dalis. Kriogeninės paskirties saugos vožtuvai
148.	EN 13648-2:2002 Kriogeniniai indai. Saugos įtaisai apsaugai nuo viršslėgio. 2 dalis. Kriogeninės paskirties saugos įtaisų atveriamasis diskas
149.	EN 13709:2010 Pramoninės sklendės. Plieninės vožtuvinės ir uždaromosios bei atbulinės vožtuvinės sklendės

Nr.	Standarto nuoroda
150.	EN 13789:2010 Pramoninės sklendės. Ketinės vožtuvinės sklendės
151.	EN 13799:2022 Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND slėginių indų talpos matuokliai
152.	EN 13831:2007 Uždari plėtimosi bakai su membrana, įrengiami vandens sistemose
153.	EN 13835:2012 Liejininkystė. Austenitinis ketus
154.	EN 13923:2005 Slėginiai indai iš vytu stiklapluoščiu armuoto plastiko. Medžiagos, projektavimas, gamyba ir bandymai
155.	EN 14129:2014 Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND slėginių indų viršslėgio vožtuvai
156.	EN 14197-1:2003 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, ne vakuumu izoliuoti indai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai
157.	EN 14197-2:2003 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, ne vakuumu izoliuoti indai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, kontrolė ir bandymai EN 14197-2:2003/A1:2006 EN 14197-2:2003/AC:2006
158.	EN 14197-3:2004 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, ne vakuumu izoliuoti indai. 3 dalis. Naudojimo reikalavimai EN 14197-3:2004/A1:2005 EN 14197-3:2004/AC:2004
159.	EN 14222:2021 Nerūdijančiojo plieno garo katilai
160.	EN 14276-1:2020 Šaldymo sistemų ir šilumos siurblių slėginė įranga. 1 dalis. Indai. Bendrieji reikalavimai
161.	EN 14276-2:2020 Šaldymo sistemų ir šilumos siurblių slėginė įranga. 2 dalis. Vamzdynai. Bendrieji reikalavimai
162.	EN 14359:2006+A1:2010 Hidropneumatiniai hidraulinių pavarų akumuliatoriai
163.	EN 14382:2005+A1:2009 Dujų slėgio reguliavimo stočių ir įrenginių saugos įtaisai. Ne didesnio kaip 100 barų įvadinio slėgio dujų uždaromieji saugos įtaisai EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009
164.	EN 14394:2005+A1:2008 Šildymo katilai. Šildymo katilai su priverstinio oro tiekimo degikliais. Vardinė šiluminė galia ne didesnė kaip 10 MW ir didžiausia eksploatavimo temperatūra 110 °C
165.	EN 14570:2014 Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Antžeminių ir požeminių SND rezervuarų įranga

Nr.	Standarto nuoroda
166.	EN 14585-1:2006 Slėginės gofruotosios metalinės žarnos ir jų sąrankos. 1 dalis. Reikalavimai
167.	EN 14917:2021 Slėginei įrangai skirti metaliniai silfoniniai kompensatoriai
168.	EN 15001-1:2023 Dujų infrastruktūra. Didesnio kaip 0,5 bar eksploatacinio slėgio pramoninių įrenginių ir didesnio kaip 5 bar eksploatacinio slėgio pramoninių ir nepramoninių įrenginių dujų vamzdynai. 1 dalis. Projektavimo, medžiagų, montavimo, tikrinimo ir bandymo detalieji funkciniai reikalavimai
169.	EN ISO 15493:2003 Pramoninės pakirties plastikinių vamzdynų sistemos. Akrilnitrilbutadienstireno kopolimeras (ABS), neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U) ir chlorintasis polivinilchloridas (PVC-C). Mazgų ir sistemos aprašai. Metrinės serijos (ISO 15493:2003) EN ISO 15493:2003/A1:2017
170.	EN ISO 15494:2018 Pramoninės paskirties plastikinių vamzdynų sistemos. Polibutenas (PB), polietilenas (PE), padidinto atsparumo temperatūrai polietilenas (PE-RT), susiūtasis polietilenas (PE-X), polipropilenas (PP). Metrinės serijos, skirtos komponentų ir sistemos techniniams reikalavimams (ISO 15494:2015)
171.	EN ISO 15613:2004 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Patvirtinimas pagal ikigamybinį suvirinto sujungimo bandymą (ISO 15613:2004)
172.	EN ISO 15614-1:2004 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-1:2004) EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 EN ISO 15614-1:2004/A2:2012
173.	EN ISO 15614-2:2005 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 2 dalis. Aliuminio ir aliuminio lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-2:2005) EN ISO 15614-2:2005/AC:2009
174.	EN ISO 15614-4:2005 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 4 dalis. Aliuminio liejinių baigiamasis suvirinimas (ISO 15614-4:2005) EN ISO 15614-4:2005/AC:2007
175.	EN ISO 15614-5:2004 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 5 dalis. Titano, cirkonio ir jų lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-5:2004)
176.	EN ISO 15614-6:2006 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 6 dalis. Vario ir vario lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-6:2006)
177.	EN ISO 15614-7:2007 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 7 dalis. Apvirinimas (ISO 15614-7:2007)

Nr.	Standarto nuoroda
178.	EN ISO 15614-8:2016 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 8 dalis. Vamzdžių suvirinimo su vamzdžių plokštėmis jungtys (ISO 15614-8:2016)
179.	EN ISO 15614-11:2002 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 11 dalis. Elektronpluoštis ir lazerinis suvirinimas (ISO 15614-11:2002)
180.	EN ISO 15620:2019 Suvirinimas. Metalinių medžiagų trintinis suvirinimas (ISO 15620:2019)
181.	EN 15776:2022 Nekaitinamieji slėginiai indai. Ketinių slėginių indų ir slėginių dalių, kurių santykinis pailgėjimas lūžus 15 % arba mažesnis, projektavimo ir gamybos reikalavimai
182.	EN ISO 16135:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikinės rutulinės sklendės (ISO 16135:2006) EN ISO 16135:2006/A1:2019
183.	EN ISO 16136:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikinės droselinės sklendės (ISO 16136:2006) EN ISO 16136:2006/A1:2019
184.	EN ISO 16137:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikiniai atbuliniai vožtuvai (ISO 16137:2006) EN ISO 16137:2006/A1:2019
185.	EN ISO 16138:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikinės membraninės sklendės (ISO 16138:2006) EN ISO 16138:2006/A1:2019
186.	EN ISO 16139:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikinės sklendės (ISO 16139:2006) EN ISO 16139:2006/A1:2019
187.	EN 16668:2016+A1:2018 Pramoniniai uždarymo ir reguliavimo įtaisai. Metalinių uždarymo ir reguliavimo įtaisų kaip slėginių pagalbinių reikmenų reikalavimai ir bandymai
188.	EN 16767:2020 Pramoninės sklendės. Metaliniai atbuliniai vožtuvai
189.	EN 17278:2021 Gamtinėmis dujomis varomos transporto priemonės. Transporto priemonių pildymo degalais įtaisai
190.	EN ISO 21009-2:2015 Kriogeniniai indai. Stacionarieji, vakuumu izoliuoti indai. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai (ISO 21009-2:2015)
191.	EN ISO 21013-3:2016 Kriogeniniai indai. Kriogeninės paskirties slėgio mažinimo įtaisai. 3 dalis. Talpos ir dydžio nustatymas (ISO 21013-3:2016)
192.	EN ISO 21028-1:2016 Kriogeniniai indai. Tąsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 1 dalis. Žemesnė negu -80 °C temperatūra (ISO 21028-1:2016)

Nr.	Standarto nuoroda
193.	EN ISO 21028-2:2018 Kriogeniniai indai. Tąsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 2 dalis. Temperatūra nuo -80 °C iki -20 °C (ISO 21028-2:2018)
194.	EN ISO 21787:2006 Pramoninės sklendės. Termoplastikinės vožtuvinės sklendės (ISO 21787:2006) EN ISO 21787:2006/A1:2019
195.	EN ISO 21922:2021 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Sklendės. Reikalavimai, bandymai ir ženklinimas (ISO 21922:2021)

II PRIEDAS

Nr.	Standarto nuoroda	Panaikinimo data
1.	EN 19:2016 Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklinimas	2026 7 31
2.	EN 12952-3:2011 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 3 dalis. Katilo slėginių dalių projektavimas ir skaičiavimas	2026 7 31
3.	EN 12952-8:2002 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 8 dalis. Katilo skystojo ir dujinio kuro degimo sistemoms keliami reikalavimai	2026 7 31
4.	EN 12952-9:2002 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 9 dalis. Katilo kietojo miltelinio kuro degimo sistemoms keliami reikalavimai	2026 7 31
5.	EN 12952-16:2002 Vandens vamzdžių katilai ir pagalbiniai įrenginiai. 16 dalis. Kietojo kuro katilų ardynui ir verdančiojo sluoksnio degimo sistemoms keliami reikalavimai	2026 7 31
6.	EN 15001-1:2009 Dujų infrastruktūra. Didesnio kaip 0,5 bar eksploatacinio slėgio pramoninių įrenginių ir didesnio kaip 5 bar eksploatacinio slėgio pramoninių ir nepramoninių įrenginių dujų vamzdynai. 1 dalis. Projektavimo, medžiagų, montavimo, tikrinimo ir bandymo detalieji funkciniai reikalavimai	2026 7 31
7.	EN 15776:2011+A1:2015 Nekaitinamieji slėginiai indai. Ketinių slėginių indų ir slėginių dalių, kurių santykinis pailgėjimas lūžus 15 % arba mažesnis, projektavimo ir gamybos reikalavimai	2026 7 31

III PRIEDAS

Nr.	Standarto nuoroda	Panaikinimo data
1.	EN 13445-2:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 2 dalis. Medžiagos	2026 7 31
2.	EN 13445-4:2021 Nekaitinamieji slėginiai indai. 4 dalis. Gamyba	2026 7 31
3.	EN 13480-3:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas EN 13480-3:2017/A3:2020 EN 13480-3:2017/A2:2020 EN 13480-3:2017/A1:2021 EN 13480-3:2017/A4:2021	2026 7 31