

**VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ (II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. 23/01435/ 23-09-28/PS-
SPECIALIOSIOS SĄLYGOS**

2023-__-__
Šiauliai

UAB „Šiaulių vandenys“, juridinio asmens kodas 144133366, kurios registruota buveinė yra Vytauto g. 103, LT-77160 Šiauliai, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama l. e. p. generalinio direktoriaus Aurimo Rutkausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau – Pirkėjas),

ir

UAB „Kesko Senukai Lithuania“, juridinio asmens kodas 234376520, kurios registruota buveinė yra Islandijos pl. 32 B, LT-51500 Kaunas, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama , veikiančio pagal 2023 m. kovo 8 d. įgaliojimą Nr. IG-23-120 (toliau – Pardavėjas),

toliau kartu šioje vandens apskaitos prietaisų (II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) pirkimo – pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią vandens apskaitos prietaisų (II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) pirkimo – pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. Sutarties objektas

1.1. Sutarties objektas yra vandens apskaitos prietaisų (II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) (toliau – Prekė/-ės) pirkimas–pardavimas, pristatymas. Prekių techninė specifikacija pateikiama Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede.

1.2. Prekių pristatymo terminai nurodyti Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede.

1.3. Prekių pristatymo vieta nurodyta Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede.

1.4. Prekėms turi būti taikoma ne trumpesnė kaip Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede numatyta garantija.

1.5. Sutarties vykdymo metu gali būti įsigyjama papildomų Prekių, kurių nėra sąraše, tačiau susijusių su pirkimo objektu, neviršijant 10 (dešimt) procentų Pradinės (maksimalios) sutarties vertės, nurodytos Sutarties specialiųjų sąlygų 3.1 punkte.

1.6. Pardavėjas įsipareigoja perduoti Pirkėjui nuosavybės teise Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede nurodytas Prekes bei su jomis susijusias paslaugas, o Pirkėjas įsipareigoja priimti Prekes ir sumokėti Pardavėjui Sutartyje numatytą kainą Sutartyje numatytomis sąlygomis ir terminais.

1.7. Kol nepristatytos visos Prekės visa užsakymo apimtimi (įskaitant visa su Prekių tiekimu susijusi dokumentacija ar bei su jomis susijusias paslaugas), laikoma kad Prekės nepristatytos. Prekių pristatymo diena yra ta, kurią pristatomos visos užsakymo Prekės.

1.8. Prekės turi atitikti Pardavėjo Pirkimo procedūrų metu Pirkėjui pateiktus Prekių pavyzdžius (jeigu buvo reikalaujama juos pateikti).

2. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė ir terminai

2.1. Sutarties galiojimo terminas – 12 (dvylika) mėnesių (įskaitant apmokėjimui už Prekes skirtą laikotarpį) su galimybe Sutartį pratęsti du kartus po 12 (dvylika) mėnesių laikotarpiui, tomis pačiomis Sutartyje nurodytomis sąlygomis. Bendras Sutarties galiojimo terminas negali viršyti 36 (trisdešimt šešių) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (įskaitant apmokėjimui už Prekes skirtą laikotarpį).

2.2. Sutartis įsigalioja kitą dieną nuo tada, kai ją pasirašo abi Šalys (t. y. po antrosios Šalies pasirašymo dienos einančią dieną) ir galioja Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte nustatytą laikotarpį, arba kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol Sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi sutartiniai įsipareigojimai), arba Sutartis nutraukiama teisės aktų nustatyta tvarka ar šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

2.3. Šalis, ketinanti pratęsti Sutarties galiojimą, turi raštu kreiptis į kitą Šalį ne vėliau kaip prieš 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų iki Sutarties galiojimo pabaigos. Šalis, gavusi pasiūlymą pratęsti Sutartį, privalo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pasiūlymo gavimo dienos pateikti atsakymą dėl Sutarties pratęsimo. Sutarties pratęsimas turi būti įforminamas sudarytu raštišku Šalių susitarimu (Sutarties priedu), kuris tampa Sutarties neatskiriama dalimi.

2.5. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios išlieka arba turi išlikti.

2.6. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

3. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės) ir mokėjimo sąlygos

3.1. Pradinė (maksimali) Sutarties vertė – ne didesnė nei 13.000,00 Eur (trylika tūkstančių eurų 00 ct) (be PVM) 36 (trisdešimt šeši) mėnesių laikotarpiui. II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių

3.2. Sutarties įkainiai:

II pirkimo dalis. Įvardiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių

Eil. Nr.	Skersmuo, mm	Vandens skaitiklių konstrukcija	Ilgis, mm	Mato vnt.	1 vnt. Kaina, Eur (be PVM)
1	2	3	4	5	6
1.	20	Įvadinis vienasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS moduliu, be antgalių	130	vnt.	47.21
2.	25	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS moduliu, be antgalių	260	vnt.	82.62
3.	32	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS moduliu, be antgalių	260	vnt.	86.18
4.	40	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS moduliu, be antgalių	300	vnt.	143.47

Sutarčiai taikomas 21 (dvidešimt vienas) proc. PVM

3.3. Sutarčiai taikomas fiksuoto įkainio būdas, t. y. apmokėjimas bus vykdomas už faktiškai pristatytų Prekių kiekį (apimtį). Pirkėjas neįsipareigoja įsigyti visų nurodytų Prekių asortimento (kiekio). Už papildomas Prekes bus apmokama ne didesnėmis nei pardavimo dieną Pardavėjo (prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis) užsakymo dieną galiojančiomis šių Prekių kainomis, arba jei tokios kainos neskelbiamos, Pardavėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis.

3.4. jei Prekių pirkimo metu pritaikius viešai (prekybos vietoje, interneto svetainėje ir kt.) skelbiamos (taikomos) nuolaidos, Prekės gali būti įsigyjamos pigiau nei nustatyta Sutarties specialiųjų sąlygų 3.2 punkte, Pardavėjas turi šias nuolaidas taikyti ir Pirkėjui.

3.5. Peržiūros sąlygos numatytos Sutarties specialiųjų sąlygų 3.12 ir 3.13 punktuose.

3.6. Mokėjimai atliekami euraiis tokia tvarka:

3.6.1. Pardavėjas, pristatęs Prekes Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais, mokėjimo dokumentą (kartu su pasirašytu Prekės perdavimo – priėmimo aktu (jeigu reikalaujama) privalo pateikti tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros (sąskaitos faktūros, išrašytos, perduotos ir gautos tokiu elektroniniu formatu, kuris sudaro galimybę ją apdoroti automatiškai ir elektroniniu būdu), atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksinių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Pardavėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Pirkėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu).

3.6.2. Pardavėjas gali pateikti Pirkėjui sąskaitą (išskyrus išankstinio mokėjimo sąskaitą, jei taikoma) ir perdavimo-priėmimo dokumentą (tuo atveju, kai jis prašomas) ne anksčiau, nei pristato Prekes. Pirkėjas už Prekes Pardavėjui sumoka mokėjimo pavedimu ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų po Prekių perdavimo - priėmimo akto ar kito dokumento, patvirtinančio Prekių perdavimą pasirašymo (tuo atveju, kai jis pasirašomas) ir PVM sąskaitos faktūros už pristatytas Prekes išrašymo Pardavėjui dienos.

3.7. Pardavėjui avansas nemokamas.

3.8. Pirkėjas už Prekes Pardavėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Pardavėjo nurodytą banko sąskaitą:

Sąskaitos Nr. LT497044060002893599;

AB SEB bankas;

Banko kodas 70440.

Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Pardavėjo šiame punkte nurodytą sąskaitą (išskyrus Sutarties specialiųjų sąlygų 3.19 punkte nustatytais atvejais – pavedimai atliekami į trečiųjų asmenų sąskaitas).

3.9. Pirkėjas turi teisę neatlikti atitinkamo mokėjimo kol Pardavėjas ištaisys trūkumus jeigu:

3.9.1. išankstinio mokėjimo sąskaitoje (jei taikoma) ar sąskaitoje nenurodytas Sutarties numeris ir jos sudarymo data ar nurodyta neteisinga suma;

3.9.2. sąskaita pateikiama ne Sutartyje numatytomis elektroninėmis priemonėmis;

3.9.3. perduotos Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų;

3.9.4. kitais Sutartyje nustatytais atvejais.

3.10. Tuo atveju, jeigu Sutarčiai taikomas atvirkštinio PVM mechanizmas, Pirkėjas atlygį už Prekes, įrašytas pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje, Pardavėjui sumoka be PVM sąskaitoje faktūroje nurodytos apskaičiuotosios PVM sumos. PVM sumą, apskaičiuotą už Prekes ir nurodytą PVM sąskaitoje faktūroje, Pirkėjas sumoka į biudžetą, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo 96 straipsnio nuostatomis (Jei taikomas atvirkštinis apmokestinimas).

3.11. Sutartyje numatyta Prekių kaina / įkainis negali būti keičiama (-as) visą Sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus šioje Sutartyje nustatytais peržiūros atvejais.

3.12. Sutarties vykdymo laikotarpiu (sąskaitos už Prekes išrašymo dieną) pasikeitus PVM tarifui, Sutarties kaina / įkainiai ir/ar atskirų išrašomų sąskaitų suma perskaičiuojama nekeičiant pasiūlymo kainoje nurodytos kainos be PVM dalies ir atitinkamai perskaičiuojant PVM dalį. Pasikeitus PVM dydžiui jis turi būti įforminamas Šalių sudarytu raštišku Sutarties priedu, kuris tampa Sutarties neatskiriama dalimi.

3.13. Sutarties įkainiai gali būti peržiūrimi dėl Prekių įkainių padidėjimo (sumažėjimo) iš esmės ir šio įkainių padidėjimo (sumažėjimo) Pardavėjas negalėjo numatyti pasiūlymo pateikimo ir Sutarties sudarymo momentu:

3.13.1. Laikoma, kad Prekių įkainiai padidėjo iš esmės, jeigu Pardavėjas pateikia įrodymus Pirkėjui, kad konkrečios Prekės įkainis pirkimo pagal sutartį metu padidėjo daugiau nei 15 proc. lyginant su įkainiu, nurodytu Sutarties įkainių specialiųjų sąlygų 3.2 punkte, ir nėra galimybių nupirkti tokios Prekės pigiau, nepažeidžiant Prekių pristatymo termino. Šiuo atveju naujas Prekės įkainis negali viršyti rinkoje esančių analogiškų Prekių kainos.

3.13.2. Laikoma, kad Pardavėjas Sutarties sudarymo metu negalėjo numatyti Prekės įkainių padidėjimo, jeigu per pastaruosius 3 metus iki Pardavėjo pasiūlymo datos tos Prekės įkainiai svyravo mažiau negu 15 proc. per bet kurį 12 mėnesių laikotarpį toje rinkoje, kurioje Pardavėjas nupirko tą Prekę.

3.13.3. Laikoma, kad Prekės įkainiai sumažėjo iš esmės, jeigu konkrečios Prekės įkainiai pirkimo pagal Sutartį metu sumažėjo daugiau nei 15 proc., lyginant su įkainiu, nurodytu Sutarties specialiųjų sąlygų 3.2 punkte. Tokiu atveju, kai Pardavėjo tiekiamų Prekių įkainiai sumažėja iš esmės, Pardavėjas privalo nedelsdamas, bet ne vėliau nei per 2 darbo dienas nuo sužinojimo, apie tai informuoti Pirkėją ir Pirkėjas įgyja teisę reikalauti Pardavėjo sumažinti Sutartyje numatytus tų Prekių (įkainius).

3.14. Sutarties specialiųjų sąlygų 13.13 punkte numatytu peržiūros atveju, Šalys privalo sudaryti Susitarimą (Priedą), kuriame Šalys turi perskaičiuoti Sutarties įkainius – pridėti Prekių pabrangimo sumą ir (arba) atimti atpigimo sumą, viršijančią 15 (penkiolika) proc. jų kainos, nurodytos Sutarties specialiųjų sąlygų 3.2 punkte. Susitarimas turi būti įforminamas Šalių sudarytu raštišku Sutarties priedu, kuris tampa Sutarties neatskiriama dalimi. Po to, kai Šalys sudaro Susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo, perskaičiuoti įkainiai taikomi nuo Šalių pasirašyto Susitarimo (Priedo) pasirašymo dienos užsakomoms Prekėms.

3.15. Pirmoji Sutarties įkainių peržiūra gali būti atliekama ne anksčiau nei po 3 mėnesių po Sutarties įsigaliojimo Sutarties įkainių peržiūros dažnumas ne daugiau kaip kartą per tris mėnesius, tačiau neturi būti pažeistos PĮ nuostatos dėl Sutarties sąlygų keitimo esant nenumatytoms aplinkybėms.

3.16. Jeigu Prekių pristatymas vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių Pardavėjas neįgyja teisės į Prekių pristatymo terminų pratęsimą, ir Prekės pabrangsta per vėlavimo laiką, Pardavėjas neturi teisės reikalauti Pirkėjo padidinti įkainius tokio pabrangimo suma. Prekių įkainių sumažėjimas per Prekių pristatymo vėlavimo laiką suteikia teisę Pirkėjui reikalauti sumažinti Sutarties kainą visa sumažėjusia suma, jeigu ji didesnė už numatytą netesybų dydį.

3.17. Sutarčiai taikant fiksuoto įkainio būdą ar fiksuoto įkainio peržiūros būdą su kitu kainodaros būdu, Pradinė (maksimali) Sutarties vertė neperskaičiuojama ir nekeičiama.

3.18. Į Sutarties kainą įskaityti visi mokesčiai ir visos Pardavėjo išlaidos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos ir mokesčiai, apimančios(-ys) viską, ko reikia visiškam ir tinkamam Sutarties įvykdymui. Jei Pirkimo dokumentuose nebuvo nurodyta, kad Pardavėjas neturėjo tam tikrų išlaidų įtraukti į kainą, Pirkėjas, gavęs Prekes, turi galėti naudotis jomis pagal įprastą ir (ar) Techninėje specifikacijoje nurodytą paskirtį nepatirdamas papildomų išlaidų.

3.19. Jeigu Pardavėjas Sutarties vykdymui pasitelks subtiekęs, Pardavėjui sutikus, tarp Pirkėjo, Pardavėjo ir subtiekęjo gali būti pasirašoma trišalė tiesioginio atsiskaitymo su subtiekęju sutartis kaip numatyta Sutarties specialiųjų sąlygų 6.8 punkte. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo (jei yra žinomi subtiekęjai), arba nuo informacijos apie subtiekęjo pasitelkimą iš Pardavėjo gavimo, raštu informuoja subtiekęjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekęjas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia Pirkėjui prašymą ir Pardavėjo sutikimą dėl tiesioginio mokėjimo atlikimo jam. Tiesioginis atsiskaitymas subtiekęjui gali būti atliekamas tik po to, kai Pirkėjas priims Prekes. Kilus ginčui tarp Pardavėjo ir subtiekęjo, jie ginčus sprendžia savarankiškai, Pirkėjui nedalyvaujant. Subtiekęjui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Pardavėjui mokėtinos sumos.

4. Šalių atsakomybė

4.1. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Pardavėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti Pardavėjui 0,03 % (trių šimtųjų) dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos (be PVM) už kiekvieną uždelstą dieną.

4.2. Jei Pardavėjas, ne dėl Pirkėjo kaltės ir nesant Force Majeure, nepristato Prekių Sutarties specialiųjų sąlygų 1.2 punkte nustatytu terminu arba vėluoja įvykdyti garantinius įsipareigojimus (jeigu tokie taikomi), Pirkėjas, be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų, pradeda skaičiuoti 0,03 % (trių šimtųjų) dydžio delspinigius nuo nepristatytų ir (ar) nepakeistų Prekių vertės už kiekvieną termino praleidimo dieną. Pirkėjas neprivalo įrodyti Pardavėjui, kad patyrė nuostolių.

4.3. Apskaičiuotas delspinigius, Pirkėjas gali, prieš tai raštu įspėjęs Pardavėją:

4.3.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Pardavėjui mokėtinų sumų.

4.4. Netesybų sumokėjimas ir (ar) užtikrinimo gavimas (jei taikoma) nepanaikina Šalies teisės reikalauti, kad kita Šalis kompensuotų jos patirtus tiesioginius nuostolius. Kiekviena iš Šalių turi teisę gauti iš kitos Šalies tiesioginių nuostolių, atsiradusių dėl kitos Šalies netinkamo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo ar nevykdymo, nevirsijant 5 (penkis) kartus didesnės už pradinės sutarties vertę (t. y. II pirkimo dalis. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių. - 65 000,00 (šešiasdešimt penki tūkstančiai eurų 00 ct) Eur), jei teisės aktai nenumato, kad privalo būti kompensuota didesnė suma. Pardavėjas privalo kompensuoti Pirkėjo patirtus tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia Sutarties įvykdymo užtikrinimas. Šiame punkte numatytas kompensuotinos sumos apribojimas netaikomas jei žala atsirado dėl Šalies sąmoningo veikimo ar didelio neatsargumo, konfidencialumo įsipareigojimų ar intelektualinės nuosavybės teisių pažeidimo. Pirkėjas atsako tik už tiesioginius nuostolius ar žalą, tiesiogiai ir aiškiai sukeltą to, kad Pirkėjas neįvykdė savo sutartinių įsipareigojimų dėl Pirkėjo kaltės. Nuostoliais laikomos Šalies turėtos išlaidos, jos turto netekimas arba sužalojimas, taip pat negautos pajamos, kurias ji būtų gavusi, jeigu įsipareigojimai būtų įvykdyti.

5. Susirašinėjimas

5.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu (laiškas išsiųstas registruotu paštu yra laikomas gautu po 5 (penkių) darbo dienų nuo

registruoto laiško išsiuntimo dienos), elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais adresais, kitais adresais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	Pirkėjas	Pardavėjas
Pavadinimas	UAB „Šiaulių vandenys“	UAB „Kesko Senukai Lithuania“
Adresas	Vytauto g. 103, 77160 Šiauliai	Islandijos pl. 32 B, 51500 Kaunas
Telefonas	(8 41) 525 550	(8 37) 304784
El. paštas	office@siauliuvandenys.lt	viesieji@keskosenukai.lt
Kontaktinis asmuo		
Telefonas		
El. paštas		

5.2. Jei pasikeičia Šalies adresas, kontaktinis asmuo ir/ar kiti duomenys, tokia Šalis turi raštu informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 (penki) darbo dienas. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepimą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniaisiais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

6. Subtiekejai ir jų keitimo tvarka

6.1. Pardavėjas numato pasitelkti šį (šiuos) subtieką (subtiekus) bei specialistus šioms pirkimo dalims:

Eil. Nr.	<i>Fizinio / juridinio asmens pavadinimas</i>	<i>Įmonės kodas / kodas</i>	<i>Gyvenamoji vieta / buveinės adresas</i>	<i>Nurodyti kurią sutarties dalį vykdys pasitelkiamas subtiekas</i>	<i>Kontaktinis asmuo</i>
<i>Pasitelkiami subtieškai, kuriais Pardavėjas rėmėsi Pirkimo metu, kad atitiktų kvalifikacijai keliamus reikalavimus:</i>					
<i>Pasitelkiami subtieškai, kuriais Pardavėjas rėmėsi Pirkimo metu:</i>					

Eil. Nr.	<i>Specialisto vardas, pavardė</i>	<i>Nurodyti kieno darbuotojas yra ar bus įdarbintas: Pardavėjo ar pasitelkiamo ūkio subjekto (jeigu yra keli, tai nurodyti konkrečiai)</i>	<i>Nurodyti kurią sutarties dalį vykdys specialistas, kurio kvalifikacija Pardavėjas rėmėsi, kad atitiktų Pirkimo dokumentus</i>

6.2. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Pardavėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiečių pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Sutarties vykdymo metu, Pardavėjas gali pasitelkti naują subtieką (-us) arba kai subtiekas (-ai) netinkamai vykdo įsipareigojimus Pardavėjui ar atsisako juos vykdyti, taip pat tuo atveju, kai subtiekas (-ai) (-ai) nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Pardavėjui dėl iškeltos bankroto bylos, likvidavimo procedūros ir pan. padėties, Pardavėjas gali pakeisti subtieką (-us). Apie tai jis turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtieko (-ų) pakeitimo/įtraukimo priežastis bei pateikdamas Sutarties specialiuųjų sąlygų 6.4. punkte numatytus dokumentus. Gavęs tokį pranešimą, Pirkėjas kartu su Pardavėju pasirašo papildomą susitarimą (priedą) dėl subtieko (-ų) pakeitimo/ įtraukimo. Šis dokumentas yra neatskiriama Sutarties dalis.

6.3. Sutarties vykdymo metu, kai Pardavėjas nusprendžia, jog pats gali įvykdyti Sutartį, jis gali atsisakyti Sutartyje ir papildomuose susitarimuose nurodytų subtiečių. Apie tai jis turi informuoti Pirkėją, pateikdamas Sutarties specialiuųjų sąlygų 6.4. punkte numatytus dokumentus. Gavęs tokį pranešimą, Pirkėjas kartu su Pardavėju pasirašo papildomą susitarimą (priedą) dėl subtieko (-ų) atsisakymo. Šis dokumentas yra neatskiriama Sutarties dalis.

6.4. Naujai paskirtas subtiekas (-ai) (arba Pardavėjas, jeigu atsisakoma subtieko) privalo atitikti Vandens apskaitos prietaisų pirkimas (toliau – Pirkimas) sąlygose subtiekiui (-ams) (arba Pardavėjui jeigu jis atsisako subtieko) nustatytus reikalavimus dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo ir kvalifikacijos reikalavimus (jeigu buvo reikalaujama). Ne vėliau kaip 3 (trys) darbo dienos prieš subtieko (-ų) pakeitimą / atsisakymą Pirkėjui turi būti pateikiami atitinkami Pirkimo sąlygose nustatytiems reikalavimams dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo ir kvalifikacijos reikalavimams įrodantys dokumentai.

6.5. Dėl naujai paskirto subtieko (jeigu pagal Sutarties objekto specifiką privaloma taikyti) Pirkėjas kreipiasi į nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos koordinavimo komisiją dėl sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams patikros, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu. Tik gavus atsakymą dėl patikros galima sudaryti Sutarties specialiuųjų sąlygų 6.3 punkte nurodytą susitarimą.

6.6. Pažeidus Sutarties specialiuųjų sąlygų 6.2, 6.3 ir 6.4 punktuose nustatytą tvarką bus laikoma, kad Pardavėjas pažeidė esmines Sutarties sąlygas, dėl ko Pirkėjas gali vienašališkai nutraukti Sutartį.

6.7. Subtieko (-ų) pakeitimas/naujo subtieko (-ų) įtraukimas neatleidžia Pardavėjo nuo atsakomybės vykdamas šią Sutartį. Už subtieko įsipareigojimų nevykdymą arba netinkamą jų vykdymą atsako Pardavėjas.

6.8. Tuo atveju, kai pirkimo dokumentuose yra numatyta tiesioginio Pirkėjo atsiskaitymo su subtiekais galimybė, subtiekas (-ai) gali išreikšti norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, pateikiant rašytinį prašymą Pirkėjui. Tuomet sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, pirkimo sutartį sudariusio Pardavėjo ir jo subtieko, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtieku tvarka.

6.9. Pardavėjo (ar subtieko) specialistai gali būti pakeisti šiais atvejais (taikoma kai pirkimo dokumentuose numatyti kvalifikacijos reikalavimai specialistams):

6.9.1. Pardavėjo iniciatyva dėl objektyvių priežasčių (atostogų, ligos, nutūkusių darbo santykiams), pateikus duomenis apie numatomus naujai skirti specialistus bei jų kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus;

6.9.2. Pirkėjo iniciatyva, jei Pirkėjas yra pagrįstai nepatenkintas Pardavėjo Sutarties vykdymui paskirtu specialistu.

Šiame punkte nurodytų specialistų keitimas turi būti atliekamas laikantis šio skyriaus reikalavimų taikomų subtiekių keitimo įforminimui.

6.10. Pardavėjas įsipareigoja užtikrinti, kad Sutartį vykdys Pirkime pasiūlyti ir (ar) kvalifikacinius reikalavimus atitinkantys subtiečiai ir (ar) specialistai. Pardavėjas yra atsakingas už subtiečių vykdomą Sutarties dalį, lyg ją vykdytų pats ir privalo užtikrinti, kad subtiečiai laikytųsi Sutarties nuostatų.

6.11. Sutarties specialiųjų sąlygų 6 skyriaus nuostatos taikomos jeigu Pardavėjas Sutarties vykdymui pasitelkė subtiečią (subtiečius) arba keliais reikalavimai Pardavėjo specialistams.

7. Kitos nuostatos

7.1. Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir/ar jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis.

7.2. Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai. Sutartis taip pat laikoma sudaryta, kai Šalys telekomunikacijų (el. paštu ir kt.) galiniais įrenginiais ar Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (CVP IS), pasikeičia Šalių pasirašytais Sutartimis, jeigu yra užtikrinta teksto apsauga ir galima identifikuoti jų siuntusios Šalies parašą/antspaudą.

7.3. Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

7.4. Sutarties specialiųjų sąlygų priedai yra neatskiriama Sutarties dalis:

7.4.1. 1 priedas „Techninė specifikacija“.

Pirkėjo vardu

UAB „Šiaulių vandenys“
Vytauto g. 103, 77160 Šiauliai
Įmonės kodas 144133366
PVM mokėtojo kodas LT441333610
a. s. Nr. LT37 7180 0000 0246 7590
AB Šiaulių bankas
Banko kodas 71800
Tel.: (8 41) 525 550
Faksas: (8 41) 592 266
El. p. office@siauliuvandenys.lt

L. e. p. generalinis direktorius
Aurimas Rutkauskas

(parašas)

Pardavėjo vardu

UAB „Kesko Senukai Lithuania“
Islandijos pl. 32 B, 51500 Kaunas
Įmonės kodas 234376520
PVM mokėtojo kodas LT343765219
a. s. Nr. LT497044060002893599
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
Tel. (8 37) 304689
El. paštas viesiejipirkimai@keskosenukai.lt

(parašas)

**PRIE VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ (II pirkimo dalis. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių)
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR. 23/01435/ 23-09-28/PS-___ SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo objektas – vandens apskaitos prietaisai (toliau - Prekės).

Pirkimo objektas skaidomas į dvi pirkimo dalis:

I PIRKIMO DALIS. Vienasraučiai D15-D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų nuskaitymo galimybe W-MBUS, be antgalių;

II PIRKIMO DALIS. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių.

Žemiau pateikiami techniniai reikalavimai pagal atskiras pirkimo dalis:

II. PIRKIMO DALIS. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių.

1. **Pirkimo objekto apibūdinimas** – perkami įvadiniai vienasraučiai mechaniniai šalto vandens skaitikliai D20 mm, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių bei įvadiniai daugiasraučiai mechaniniai šalto vandens skaitikliai D25 mm, D32 mm, D40 mm, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių.

2. Prekės bus užsakomos pagal Pirkėjo poreikį. Pirkėjas neįsipareigoja užsisakyti visą lentelėse nurodytą asortimentą ir kiekį. Planuojami pirkti Prekių kiekiai pateikiami lentelėse, nėra laikomi maksimaliais. Pirkėjas, įsigydamas Prekes, negali viršyti Sutarties specialiose sąlygose numatytos šiai pirkimo daliai sutarties apimties, nurodytos eurai, tačiau neįsipareigoja išpirkti visos sutarties apimties, nurodytos eurai.

3. Prekės turi būti pristatomos į Pirkėjo sandėlį adresu Birutės g. 39A, Šiauliai, ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo užsakymo raštu (elektroniniu paštu) pateikimo dienos.

4. Pristačius brokuotas Prekes, Pardavėjas jas privalo paimti iš Pirkėjo patalpų - Birutės g. 39A, Šiauliai, ir pakeisti jas ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo pranešimo raštu (elektroniniu paštu) pateikimo dienos.

5. Pirmą kartą pristatant Prekes, kartu su Prekėmis pateikti:

5.1. įrengimo instrukciją, kurioje turi būti pateikti visi nurodymai, kaip matavimo priemonę įrengti, derinti ir paleisti veikti, siekiant užtikrinti matavimų kokybę (parengtą lietuvių kalba, po 1 egz. kiekvienam matavimo priemonės tipui, modeliui).

5.2. informacinius ir įspėjamuosius užrašus, dedamus ant vandens skaitiklio (ženklų pavyzdį, turinį), jei taip nustatyta (parengtus lietuvių kalba, po 1 egz. kiekvienam matavimo priemonės tipui, modeliui).

6. Pateikiant Prekes (kiekvieną kartą), ant Prekės dėžutės viršaus turi būti ši informacija:

- skaitiklio tipas;
- skaitiklio skersmuo;
- skaitiklio montažinis ilgis;
- gamyklinis Nr.;
- skaitiklio patikros data.

Pagal Pirkėjo poreikį ši informacija, kartu su Prekėmis, gali būti pateikiama el. formatu.

7. Papildomai kartu su Prekėmis (kiekvieną kartą) pateikti:

7.1. Prekių perdavimo - priėmimo aktą, kuriame turi būti nurodytas vandens skaitiklio tipas/modelis, diametras, ilgis, gamyklinis Nr., patikros atlikimo data, vnt. skaičius;

7.2. Prekių techninius pasus lietuvių kalba.

8. Kartu su pasiūlymu pateikti šiuos dokumentus:

8.1. kiekvienam siūlomos Prekės tipui pateikti EB tipo sertifikatą ar CE atitikties deklaraciją ar kitą dokumentą originalo kalba ir vertimą į lietuvių kalbą, patvirtinantį matavimo priemonės atitiktį Matavimo priemonių techninio reglamento reikalavimams, matavimo priemonės tipo ir einamųjų metų pirminės patikros atlikimo patvirtinimą;

8.2. IP klasę išduotą/patvirtintą gamintojo dokumentą originalo kalba ir vertimą į lietuvių kalbą.

8.3. duomenų perdavimo modulio aprašymą originalo kalba ir vertimą į lietuvių kalbą.

9. Bendrieji reikalavimai Prekėms:

9.1. Prekių patikros galiojimo laikas turi atitikti „Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių grupių ir laiko intervalų tarp periodinių patikrų sąrašo“, patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2014-08-01 įsakymu Nr. 4-523, aktualios redakcijos 6.6.1., 6.6.2., 6.6.4. papunkčiuose numatytus laiko intervalus.

9.2. Prekės turi atitikti „Matavimo priemonių reglamento“, patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015-10-30 įsakymu Nr. 4-699, aktualios redakcijos reikalavimus;

9.3. Prekės turi atitikti „Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių“, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2018-05-03 įsakymu Nr. 4-264, aktualios redakcijos reikalavimus bei turi būti pažymėti ženklais ir/arba žymenimis ir/arba turėti dokumentus, patvirtinančius matavimo priemonės tipo įvertinimą, patvirtinimą ir einamųjų metų pirminę patikrą;

9.4. Prekėms turi būti suteikiamas ne mažesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis nuo Prekių pristatymo dienos, jeigu gamintojas nesuteikia ilgesnės;

9.5. vykdomas žaliasis pirkimas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 redakcija);

9.5.1. 4.4.4.1. papunkčiu, siekiant sunaudoti mažiau gamtos išteklių sutarties vykdymo metu t. y. Šalys įsipareigoja laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų:

9.5.1.1. mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, t. y. visa su Prekių tiekimu susijusi dokumentacija (prekių perdavimo-priėmimo aktai, sertifikatai, atitikties deklaracijos, techniniai pasai, instrukcijos, gamintojo rekomendacijos, prekių užsakymai ir kt.) turi būti pateikta (siunčiama) ir, esant poreikiui, derinama elektroniniu formatu ir elektroninėmis priemonėmis. Visa sutarties vykdymui reikalinga informacija teikiama tik elektroniniu formatu.

9.5.1.2. Pardavėjas privalo užtikrinti, kad Prekės bus pristatomos (bus pristatytos) darbo dienomis ne piko valandomis, tokiu būdu mažinant prekių pristatymo poveikį transporto grūstims, tuo pačiu grūsčių metu mažinant kuro (tuo pačiu ir gamtinių išteklių sąnaudas), t. y. pristatymas nuo 10:00 val. iki 15:00 val. darbo dienomis.

Įvadinis vienasraučis D20 mm ir daugiasraučis D25-D40 mm mechaninis šalto vandens skaitiklis, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių

Techniniai parametrai ir preliminarūs kiekiai

1 lentelė

Eil. Nr.	Skersmuo, mm	Prekė	Ilgis, mm	Mato vnt.	Preliminarus kiekis 36 mėn. laikotarpiui
1.	20	Įvadinis vienasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių	130	vnt.	25
2.	25	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių	260	vnt.	15
3.	32	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių	260	vnt.	30
4.	40	Įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių	300	vnt.	35

Techniniai reikalavimai

2 lentelė

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Atitikimo reikalavimui patvirtinimas*
1.	Įvadinio vienasraučio mechaninio šalto vandens skaitiklio, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių ir įvadinio daugiasraučio mechaninio šalto vandens skaitiklio, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių, tipas/modelis.	<i>B Meters S.R.L. GSD8-RFM +RFM-MB1</i> <i>ir</i> <i>GMDM-I + IWM-MB3</i>
2.	Įvadinis vienasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių ir įvadinis daugiasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis, su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS modulių, be antgalių, sausos eigos, apsaugotas nuo išorinio statinio magnetinio lauko poveikio.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju¹</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)²</i> <i>„GSD8-RFM_v22.1 (1)“³ ir „RFM-MB1_v3.1 (1)“⁴,</i>

¹ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

² 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

³ 3 priedas prie Techninės specifikacijos: GSD8-RFM_v22.1 (1)

⁴ 4 priedas prie Techninės specifikacijos: RFM-MB1_v3.1 (1)

		<i>EB sertifikato vertimas GMDM su vertėjo parašu 2.1-2.5⁵</i> <i>GMDM-I_v21.1 (3) “⁶ ir „IWM-MB3_eng_v3.1 (1)⁷</i> <i>EU DECLARATION OF CONFORMITY⁸ ir B. Meters S.R.L. atitikties deklaracijos (tipas GMDM-I) vertimas į lietuvių kalbą⁹</i>
3.	Matuojama terpė – šaltas geriamasis vanduo, vandens temperatūra nuo 0,1 °C iki 30 °C, didžiausias darbinis slėgis $\geq 1,6$ Mpa.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju¹⁰</i>
4.	Skaitiklių srautų santykis $R, Q_3/Q_1 \geq 100$, montuojant horizontalioje (H) padėtyje.	<i>1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju¹¹</i> <i>GSD8-RFM D20: $R=100, Q_3 = 4m^3/h, Q_1 = 0.04 m^3/h^{12}$</i> <i>GSD8-RFM v22.1 (1)¹³</i> <i>GMDM-I</i> <i>DN20: $R100, Q_3 = 4m^3/h, Q_1 = 0.04m^3/h;$</i> <i>GMDM-I DN25: $R100, Q_3 = 6.3m^3/h, Q_1 = 0.063m^3/h;$</i> <i>GMDM-I DN32: $R100, Q_3 = 10m^3/h, Q_1 = 0.1m^3/h;$</i> <i>GMDM-I DN40: $R100, Q_3 = 16m^3/h, Q_1 = 0.16m^3/h.$</i>

⁵ 5 priedas prie Techninės specifikacijos: EB patikros sertifikatas vertimas GMDM su vertėjo parašu 2.1-2.5

⁶ 6 priedas prie Techninės specifikacijos: GMDM-I_v21.1 (3)

⁷ 7 priedas prie Techninės specifikacijos: IWM-MB3_eng_v3.1 (1)

⁸ 8 priedas prie Techninės specifikacijos: EU DECLARATION OF CONFORMITY DIC-CONF-GMDM-GMDM-I-GMDM-RFM

⁹ 9 priedas prie Techninės specifikacijos: B. Meters S.R.L. atitikties deklaracijos (tipas GMDM-I) vertimas į lietuvių kalbą su vertimą atlikusio asmens parašu-2

¹⁰ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

¹¹ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

¹² 10 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-09-15 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11893167“ (Atsakymas del prasymo patikslinti (Pirkimo II dalis) (KSL) (2023 09 15) v1.3-s0914)

¹³ 3 priedas prie Techninės specifikacijos: GSD8-RFM_v22.1 (1)

		<i>„EB sertifikato vertimas GMDM su vertėjo parašu 2.1-2.5“¹⁴</i>
5.	Skaitiklių korpusas nerūdijančio metalo, sparnuotės ašis nerūdijančio plieno apsaugota nuo kalkių nuosėdų sankaupos	<i>Atitinka:</i> <i>1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju¹⁵</i> 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 ¹⁶ <i>ir</i> <i>gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)¹⁷</i>
6.	Skaičiavimo mechanizmas turi būti apsaugotas nuo kondensato rinkimosi. Apsaugos klasė ne žemesnė nei IP65.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju¹⁸</i> 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228) ¹⁹ <i>ir</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)²⁰</i> <i>ir</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (12 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)²¹</i>
7.	Skaitiklių D20, D25, D32, D40 pajungimo būdas – movinis.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju²²</i>
8.	Skaitikliai turi būti pateikti su jau sumontuotu ir sukonfigūruotu duomenų perdavimo M-BUS moduliu. Modulis turi būti pilnai suderintas su tiekiamais skaitikliais ir turi būti montuojamas ant skaitiklių jo neišardant, nenuimant bei prijungiamas prie skaitiklių nenaudojant laidų.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju²³</i>

¹⁴ 5 priedas prie Techninės specifikacijos: EB patikros sertifikatas vertimas GMDM su vertėjo parašu 2.1-2.5

¹⁵ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

¹⁶ 11 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 (KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3)

¹⁷ 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

¹⁸ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

¹⁹ 11 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 (KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3)

²⁰ 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

²¹ 12 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (12 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

²² 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

²³ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

		2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228²⁴ <i>ir</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)²⁵</i>
9.	Duomenų perdavimo modulis M-BUS turi perduoti duomenis nekoduotu protokolu.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju²⁶</i> 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228²⁷ <i>ir</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)²⁸</i>
10.	Duomenų perdavimo modulis M-BUS turi atitikti 2011/65 EU RoHS ir 2014/53/UE RED direktyvas.	<i>Atitinka 1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju²⁹</i> 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228³⁰ <i>ir</i> <i>Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)³¹</i>
11.	Skaitikliai bus instaliuojami į jau esamus namo duomenų surinkimo telemetrijos įrenginius, todėl skaitikliai ir M-BUS duomenų perdavimo modulis turi būti suderinami su esamais UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centro“ įrenginiais.	<i>Atitinka</i>

²⁴ 11 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 (KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3)

²⁵ 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

²⁶ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

²⁷ 11 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 (KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3)

²⁸ 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

²⁹ 1 priedas prie Techninės specifikacijos: 1.3 EB tipo tyrimo sertifikatas

³⁰ 11 priedas prie Techninės specifikacijos: 2023-08-24 raštas „Dėl UAB „Šiaulių vandenys“ CVP IS pranešimo Nr. 11815228 (KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3)

³¹ 2 priedas prie Techninės specifikacijos: Gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“)

VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ (II pirkimo dalis. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIS NR. 23/01435/ 23-09-28/PS-_____

BENDROSIOS SĄLYGOS

- 1. Pagrindinės Sutarties sąvokos**
 - 1.1. Pirkėjas – UAB „Šiaulių vandenys“, perkanti Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytas Prekes iš Pardavėjo.
 - 1.2. Pradinė sutarties vertė – suma, kurią Pirkėjas pagal Sutartį turi sumokėti Pardavėjui už perkamas Prekes, įskaitant visas išlaidas ir mokesčius. Sutartyje nurodyta Pradinė sutarties vertė yra lygi sutarties kainai.
 - 1.3. Pardavėjas – ūkio subjektas, kuriuo gali būti fizinis asmuo, privatus ar viešasis juridinis asmuo ar tokių asmenų grupė, parduodanti pagal šią Sutartį Prekes.
 - 1.4. Kainodaros taisyklės – pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatoma kaina ar Sutarties kainos apskaičiavimo taisyklės.
 - 1.5. Subtiekejėjas – Pardavėjo Sutarties vykdymui pasitelkiamas trečiasis asmuo (ūkio subjektas).
- 2. Sutarties aiškinimas**
 - 2.1. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai, pateikti vienskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.
 - 2.2. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovaujamosi žodine reikšme. Jei mokėjimo valiutos pavadinimo trumpinys neatitinka mokėjimo valiutos pilno pavadinimo žodžiais, teisingu laikomas valiutos pilnas pavadinimas žodžiais.
 - 2.3. Jeigu Sutartyje nenustatyta kitaip, Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis.
 - 2.4. Jei pateikiamos nuorodos į teisės aktus, turi būti taikomos aktualios teisės aktų redakcijos, jeigu nenurodyta kitaip.
- 3. Pardavėjo teisės ir pareigos**
 - 3.1. Pardavėjas įsipareigoja:
 - 3.1.1. nuosekliai vykdyti Sutartį, nustatytu terminu pristatyti Prekes į vietą, jas surinkti, išbandyti ir paleisti, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir Techninėje specifikacijoje, įskaitant ir Prekių defektų šalinimą. Pardavėjas pasirūpina visa būtina įranga, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarties vykdymui;
 - 3.1.2. neperduoti savo sutartinių teisių ir pareigų jokiai trečiajai šaliai. Pardavėjas gali pasitelkti subtiekejėjus *Sutarties specialųjų sąlygų 6 skyriuje* nustatyta tvarka;
 - 3.1.3. pristatyti Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytą Prekių būklę, užtikrinant atitiktį tokios rūšies ir tokio naudojimo laiko daiktams įprastai keliamiems reikalavimams;
 - 3.1.4. priimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių priėmimo – perdavimo akto ar kito dokumento (*jeigu toks taikomas*) pasirašymo momento, jeigu kitaip nenustatyta Sutarties specialiosiose sąlygose;
 - 3.1.5. laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Pardavėjas garantuoja Pirkėjui ar trečiajai šaliai nuostolių atlyginimą, jei Pardavėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;
 - 3.1.6. užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje Pirkėjui paprašius raštu, grąžinti visus iš Pirkėjo gautus Sutarties vykdymo reikalingus dokumentus;
 - 3.1.7. Prekių perdavimas Pirkėjui įforminamas pasirašant Prekių priėmimo - perdavimo aktą ar kitą dokumentą (*jeigu toks taikomas*), Pistačius Prekes, atitinkančias *Sutarties specialųjų sąlygų 1 priede* pateiktą techninę specifikaciją ir atlikus kitus įsipareigojimus, jeigu tokie yra nurodyti Techninėje specifikacijoje;
 - 3.1.8. konsultuoti Pirkėją Prekių eksploatavimo klausimais (Garantinio aptarnavimo metu);
 - 3.1.9. nenaudoti Pirkėjo Prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kt. be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo; Ši nuostata galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo.
 - 3.1.10. atlyginti nuostolius Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekių pavadinimų ar Prekių ženklų naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės;
 - 3.1.11. paskirti atsakingus savo įgaliotus atstovus už visą Sutarties vykdymą (nurodant įgalioto atstovo vardą, pavardę, telefoną, el. pašto adresą);
 - 3.1.12. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose;
 - 3.1.13. užtikrinti ir atsakyti už aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi Prekių pristatymo vietoje;
 - 3.1.14. užtikrinti ir atsakyti už materialinių vertybių apsaugą;
 - 3.1.15. vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais Pardavėjas įsipareigoja atsakyti ir užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos reikalavimų vykdymą bei tinkamas darbo sąlygas Prekių pristatymo (jų sumontavimo, paleidimo, derinimo ar kt.) vietoje;
 - 3.2. Pardavėjas privalo instruktuoti savo darbuotojus apie darbo vietoje esančius ar galimus pavojus, jų keliamą riziką darbuotojų saugai ir sveikatai, būtinus veiksmus ir apsaugos priemones, kad išvengtų nelaimingų atsitikimų darbe ir sveikatos sutrikimų;
 - 3.3. Montavimo, paleidimo ir derinimo darbus atlikti taip, kad nekeltų grėsmės Pirkėjo darbuotojų saugai ir sveikatai;
 - 3.4. Pardavėjas įsipareigoja naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus;
 - 3.5. Nelaimingo atsitikimo darbe tyrimą organizuoja, jį tiria ir užtikrina „Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų“ vykdymą ta įmonė, kurios darbuotojui atsitiko nelaimingas atsitikimas.
 - 3.6. Pardavėjas turi teisę gauti Prekių kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.
 - 3.7. Pardavėjas turi kitas teises, numatytas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose.
- 4. Pirkėjo teisės ir pareigos**

- 4.1. Pirkėjas įsipareigoja:
- 4.1.1. priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šioje Sutartyje Prekėms taikomus kokybės reikalavimus;
- 4.1.2. priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei po patikrinimo pasirašyti Prekių gavimo dokumentus;
- 4.1.3. atsiskaityti su Pardavėju Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka ir terminais;
- 4.1.4. bendradarbiauti, suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;
- 4.1.5. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje.
- 4.2. Pirkėjas turi šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.
- 5. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės)**
- 5.1. Sutarties kaina arba kainodaros taisyklės nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.
- 5.2. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuota Prekės kaina, visos išlaidos ir mokesčiai. Pardavėjas į Sutarties kainą privalo įskaičiuoti visas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant:
- 5.2.1. transportavimo išlaidas;
- 5.2.2. pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas su Prekių pateikimu susijusias išlaidas;
- 5.2.3. visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
- 5.2.4. naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje, pateikimo išlaidas;
- 5.2.5. Prekių garantinės priežiūros ir kt. išlaidas.
- 6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas (taikoma, jeigu numatyta Sutarties specialiose sąlygose)**
- 6.1. Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytu terminu Pardavėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Jei Pardavėjas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Pardavėjas atsisakė sudaryti Sutartį.
- 6.2. Sutarties užtikrinimu garantas (laiduotojas) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo iš Pirkėjo gavimo apie Pardavėjo Sutartyje nustatytą prievolių pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą arba netinkamą vykdymą, sumokėti Pirkėjui Sutarties užtikrinimo sumą, pinigus pervedant į Pirkėjo nurodytą sąskaitą. Negali būti nurodyta, kad garantas (laiduotojas) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Garantas (laiduotojas) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime garantui (laiduotojui) nurodys, kad Sutarties užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Pardavėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Pardavėjo kaltės. Sutarties užtikrinimas, neatitinkantis šiame Sutarties skyriuje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.
- 6.3. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Pardavėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Pardavėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokiu atveju Pirkėjas privalo atsakyti Pardavėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas pateikiamas ta pačia valiuta, kokia atliekami mokėjimai.
- 6.4. Užtikrinimas turi galioti 1 (vienu) mėnesiu ilgiau nei Sutartyje numatytas Sutarties galiojimo terminas. Jei iki Prekių pristatymo termino yra likę daugiau kaip 1 (vieneri) metai Pardavėjas gali pateikti užtikrinimą galiojantį 1 (vienerius) metus, jei likus ne daugiau, kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų iki pateikto užtikrinimo galiojimo pabaigos bus pateikiamas naujas arba pratęstas užtikrinimas kitiems Sutarties galiojimo metams. Šiuo atveju Pardavėjui iki nurodyto termino nepateikus naujo arba pratęsto užtikrinimo, Pirkėjas, išpėjęs Pardavėją prieš 3 (tris) darbo dienas, pareikalauja užtikrintojo sumokėti pagal galiojantį Sutarties užtikrinimą, kadangi Pardavėjas laikomas neįvykdžiusiu šiame punkte nurodyto savo įsipareigojimo.
- 6.5. Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavusiam juridiniam asmeniui (laiduotojui ar garantui) tapus nemokiam, sustabdžius jo veiklą, jei jam būtų taikomos laikinosios juridinio asmens (laiduotojo ar garanto) turto apsaugos priemonės arba esant analogiškomis aplinkybėms, Pardavėjas privalo ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikti naują, kito juridinio asmens (laiduotojo ar garanto) išduotą sutarties įvykdymo užtikrinimą.
- 6.6. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Pardavėjo per 10 (dešimt) dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Pardavėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.
- 6.7. Jei Pardavėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, Pirkėjas pareikalauja sumokėti visą sumą ar jos dalį priklausomai nuo neįvykdytos Sutarties dalies vertės, kurią užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Pirkėjas išpėja apie tai Pardavėją, nurodydamas, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.
- 6.8. Jei Pirkėjas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Pardavėjas siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus privalo ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas pateikti Pirkėjui naują Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimą, tomis pačiomis sąlygomis.
- 6.9. Užtikrinimas Pardavėjui grąžinamas (arba atsisakoma teisių į užtikrinimą, kai jis pasirašytas elektroniniu parašu) Pardavėjui praėjus 1 mėnesiui po Prekių pilna apimtimi pristatymo ir priėmimo–perdavimo dokumento pasirašymo Pirkėjui pateikus raštišką prašymą.
- 7. Prekių kokybės ir garantiniai įsipareigojimai**
- 7.1. Pardavėjas garantuoja Prekių kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Prekių kokybė privalo atitikti Techninėje specifikacijoje, Sutarties sąlygose pateiktus reikalavimus, taip pat perkamų Prekių aprašymus, Prekių kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus.
- 7.2. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo prekių perdavimo–priėmimo dokumento pasirašymo dienos. Jeigu Prekių patikrinimo metu Pirkėjas nustatys trūkumų Sutarties reikalavimams, Garantinio laikotarpio skaičiavimo pradžia bus laikoma diena, kai Pardavėjas ištaisys trūkumus.
- 7.3. Garantija turi būti taikoma visiems ir bet kokiems nustatytiems Prekių trūkumams ir gedimams išskyrus tokius trūkumus ir gedimus, kurie atsiranda Pirkėjui pažeidus Prekių eksploatavimo sąlygas, kurios nurodytos Pardavėjo pateiktoje

Prekių naudojimo instrukcijoje. Garantija apima ir montavimo, dokumentų, susijusių su Prekėmis, trūkumų ištaisymą, t. y. garantija taikoma visam Techninėje specifikacijoje ir Pasiūlyme nurodytam Pirkimo objektui.

7.4. Pardavėjas turi užtikrinti, kad garantinio laikotarpio metu būtų atliktas garantinis remontas arba sugedusios Prekės ar jų dalys pakeistos naujomis. Pardavėjas apmoka visas su garantiniu remontu susijusias išlaidas. Jeigu Pardavėjas per Šalių suderintą protingą terminą nepašalina gedimų arba nepakeičia sugedusių ar turinčių trūkumų Prekių, Pirkėjas, raštu prieš 3 (tris) darbo dienas, informavęs Pardavėją, turi teisę pašalinti Prekių trūkumus savo jėgomis ir savo sąskaita, o Pardavėjas įsipareigoja atlyginti visas Pirkėjo dėl to patirtas išlaidas bei nuostolius.

7.5. Jeigu trūkumas ar gedimas atsirado vienoje iš Prekių, ir yra pagrįsta tikimybė, kad toks pats trūkumas yra ar gedimas gali atsirasti ir kitose Prekėse (tipinis trūkumas ar gedimas), Pardavėjas turi pašalinti trūkumus visose pristatytose Prekėse ar sutaisyti visas pristatytas Prekes.

7.6. Jeigu Prekės garantiniam remontui turi būti pristatytos į Pardavėjo nurodytą vietą (t. y. garantinis remontas atliekamas ne Pirkėjo patalpose), kuri yra ne Šiauliuose ar Šiaulių rajono teritorijoje, daugiau nei 30 (trisdešimt) kilometrų nuo Šiaulių m., arba Pirkėjas patiria papildomų transportavimo išlaidų (pvz. turi pirkti transportavimo ar pervedimo paslaugas), Pardavėjas privalo arba pats paaimti ir pristatyti Prekes garantiniam remontui, o suremontuotas grąžinti Pirkėjui, arba kompensuoti Pirkėjui jo patirtas išlaidas.

7.7. Net ir pasibaigus garantiniam laikotarpiui, Pardavėjas, gavęs Pirkėjo pranešimą, privalo savo sąskaita pašalinti paslėptus Prekių trūkumus, kurie egzistavo Prekių perdavimo–priėmimo metu, tačiau Pirkėjas pagrįstai negalėjo žinoti apie juos ar jų nustatyti priėmimo ir (ar) patikrinimo ar garantinio laikotarpio metu.

7.8. Jei per Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytą garantinį terminą po Prekių perdavimo Pirkėjui dienos išryškėja paslėpti Prekių trūkumai, kurie atsirado ne dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo ir/ar daiktų saugojimo taisykles, Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas turi pranešti apie tokius neatitikimus Pardavėjui, nurodydamas protingą terminą, per kurį Pardavėjas turi ištaisyti trūkumus. Gavęs pranešimą Pardavėjas per pranešime nurodytą terminą privalo pašalinti nustatytus trūkumus. Jeigu per pranešime nurodytą terminą Pardavėjas nepašalina trūkumų, Pardavėjas turi atlyginti Pirkėjo turėtas išlaidas dėl trūkumų šalinimo.

8. Prekių perdavimas, nuosavybės teisės perėjimas, Prekių pakuotė

8.1. Pardavėjas pristato Prekes pagal Tarptautinių prekybos rūmų „Incoterms 2010“ taisykles. Pristatymo sąlygos – DDP (pristatyta, muitas sumokėtas). Pristatymo terminas pradedamas skaičiuoti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Iki priėmimo–perdavimo akto ar kt. dokumento (*jeigu toks taikomas*) pasirašymo visa atsakomybė dėl Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka Pardavėjui, jeigu Sutarties specialiosiose sąlygose nenustatyta kitaip.

8.2. Pristatydamas Prekes, Pardavėjas garantuoja, kad Prekių kokybė atitinka šios *Sutarties bendrųjų sąlygų 8.1 punkte* nustatytus kokybės reikalavimus, bei garantuoja, kad Prekių pristatymo metu nėra jokių paslėptų trūkumų.

8.3. Pardavėjas kartu su Prekėmis turi pateikti Pirkėjui naudojimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba, kuriose būtų detalios aprašytos, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti Prekes ar jų dalį, ir visus Prekių registracijos ir eksploatacijai reikiamus dokumentus lietuvių kalba. Kol šie dokumentai nepateikiami Pirkėjui, laikoma, kad pateiktos ne visos Prekės.

8.4. Prekių pakuotė turi atitikti atsparumo pakrovimo ir iškrovimo darbams reikalavimus, apsaugoti nuo meteorologinių veiksnių įtakos Prekių gabenimo ir sandėliavimo metu, užtikrinti Prekių išsaugojimą jas gabenant.

8.5. Nuosavybės teisė į Prekes Pirkėjui pereina nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto ar kt. dokumento (*jeigu toks taikomas*) pasirašymo. Pirkėjas pasirašo Prekių priėmimo–perdavimo aktą ar kt. dokumentą (*jeigu toks taikomas*), jei Prekės atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus, yra tinkamai pristatytos bei įvykdyti kiti Sutartyje nustatyti Pardavėjo įsipareigojimai.

8.6. Pardavėjas, įvykdęs visus Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus, turi kreiptis į Pirkėją dėl Prekių priėmimo–perdavimo akto ar kt. dokumento (*jeigu toks taikomas*) pasirašymo. Pirkėjas turi ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas pasirašyti Prekių priėmimo–perdavimo aktą ar kt. dokumentą (*jeigu toks taikomas*) arba atmesti Pardavėjo prašymą pasirašyti Prekių priėmimo–perdavimo aktą ar kt. dokumentą (*jeigu toks taikomas*), nurodydamas priimto sprendimo motyvus bei priemones, kurių Pardavėjas privalo imtis, kad Prekių priėmimo–perdavimo aktas ar kt. dokumentas (*jeigu toks taikomas*) būtų pasirašytas. Prekių priėmimo–perdavimo aktas ar kt. dokumentas (*jeigu toks taikomas*) pateikiamas Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka, pasirašytas grąžinamas el. priemonėmis tiesiogiai įteikiant arba siunčiant registruotu laišku.

9. Prekių patikrinimas, jų keitimas

9.1. Pirkėjas turi teisę patikrinti (išbandyti, atlikti bandymus ar tyrimus) Prekes pasirinktinai prieš jas priimdamas arba po priėmimo, prieš apmokėdamas už jas, per kuo trumpiausią įmanomą terminą. Prekių patikrinimo išlaidas, jei tokių yra, apmoka Pirkėjas. Pardavėjas, iš anksto informavęs Pirkėją, turi teisę dalyvauti Prekių patikrinime. Pardavėjas pats apmoka savo patirtas dalyvavimo patikrinime išlaidas (atvykimo į patikrinimą ir kt.). Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad Pardavėjas atlygintų patikrinimo išlaidas, jei patikrinimo metu nustatyta, kad Prekės neatitinka joms keliamų reikalavimų.

9.2. Pirkėjo atliktas Prekių patikrinimas, priėmimas ir (ar) apmokėjimas už jas nepanaikina Pardavėjo atsakomybės dėl bet kokio Prekių neatitikimo Sutarties reikalavimams, kuris buvo Prekių nuosavybės teisės perėjimo Pirkėjui momentu, net jeigu tas neatitikimas paaiškėja vėliau. Pirkėjas, per protingą laiką, po to, kai neatitikimą pastebėjo ar turėjo pastebėti, privalo apie tai raštu pranešti Pardavėjui ir nurodyti, kokių reikalavimų Prekės neatitinka.

9.3. Jeigu perduotos Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų kokybės reikalavimų, Pirkėjas turi teisę savo pasirinkimu pareikalauti, kad:

9.3.1. netinkamos kokybės Prekes Pardavėjas pakeistų tinkamos kokybės Prekėmis;

9.3.2. Pardavėjas neatlygintinai per *Šalių sutartą protingą terminą, bet ne ilgesnį nei 2 (du) savaitių laikotarpį* pašalintų ar ištaisyty Prekių trūkumus arba atlygintų Pirkėjo išlaidas jiems ištaisyti arba pašalinti;

9.3.3. Pardavėjas grąžintų už kokybės reikalavimų neatitinkančias Prekes sumokėtas sumas ir nutraukti Sutartį, kai netinkamos kokybės daikto pardavimas yra esminis Sutarties pažeidimas.

9.4. Jei buvo nustatyta Prekių neatitikimų, ir Pardavėjas jas pakeitė naujomis prekėmis arba pašalino arba ištaisė nustatytus trūkumus, Pardavėjas privalo padengti su Prekių pakeitimus susijusias išlaidas (netinkamų prekių paėmimo, naujų pristatymo ir kt.) ir visas naujų Prekių patikrinimo išlaidas, jei tokių bus.

9.5. Jeigu Pardavėjas nepašalina trūkumų arba nepakeičia Sutartyje nustatytų reikalavimų neatitinkančių prekių atitinkančiomis, Pirkėjas turi teisę reikalauti proporcingai sumažinti mokėtinas sumas ir mokėti tik už tas Prekes ar jų dalį, kurios atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus.

10. Šalių atsakomybė

10.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir šią Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

10.2. Delspinigių/baudų dydis bei jų mokėjimo sąlygos nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.

10.3. Delspinigių/baudų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

10.4. Kiekviena Sutarties Šalis įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai patirtus nuostolius ar išlaidas (tarp jų teismo ir pagrįstas advokatų išlaidas) dėl šioje Sutartyje prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo jų vykdymo (taip pat ir tais atvejais, kai Sutartis joje numatytais sąlygomis ir tvarka nutraukiama).

10.5. Atsakomybė pagal Sutartį netaikoma, taip pat Šalys gali būti visiškai ar iš dalies atleistos nuo civilinės atsakomybės šiais pagrindais:

10.5.1. dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) – taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnio ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimo Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų taisyklių nuostatos. Jeigu Pardavėjo subtiektas susiduria su nenugalimos jėgos aplinkybėmis, remtis šia sąlyga Pardavėjas gali tik tokiu atveju, jei negali pasitelkti kito subtiektų nepatirdamas nepagrįstų išlaidų. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsimas.

10.5.2. dėl Europos Sąjungos valstybių veiksmų – kai prievolę pagal Sutartį įvykdyti neįmanoma dėl privalomų ir nenumatytų Europos Sąjungos valstybės institucijų veiksmų (aktų), kurių Šalys neturėjo teisės ginčyti ir šie veiksmai negalėjo būti iš anksto numatyti;

10.6. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Būtina pranešti ir tuomet, kai išnyksta pagrindas nevykdyti įsipareigojimų.

10.7. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11. Konfidencialumo įsipareigojimai

11.1. Šalys sutinka laikyti šios Sutarties sąlygas, visą dokumentaciją ir informaciją, kurią Sutarties Šalys gauna viena iš kitos vykdydamas Sutartį, konfidencialia ir be išankstinio kitos Šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Konfidencialia informacija pagal Sutartį laikoma visa vykdant Sutartį gauta ir (ar) sužinota informacija apie kitą Šalį, jos darbuotojus, klientus ir pan. Konfidencialumo reikalavimai galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo. Šalis, pažeidusi šiame Sutarties papunktyje nustatytus įsipareigojimus, privalo atlyginti kitos Šalies patirtus nuostolius. Šio įsipareigojimo pažeidimu nebus laikomas viešas informacijos apie Pirkėją atskleidimas, jei Pirkėjas pažeidžia mokėjimo terminus, ir informacijos apie Pardavėją atskleidimas, jei Pardavėjas pažeidžia Prekių tiekimo terminus bei kai šią informaciją, vadovaujantis teisės aktais, Šalis privalo pateikti teisėsaugos ar kitoms institucijoms, ar paskelbti viešai.

12. Sutarties pakeitimai

12.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 straipsnyje numatytus atvejus.

12.2. Sutarties sąlygų keitimu nėra laikomi techninio pobūdžio pirkimo sutarties pakeitimai (pavyzdžiui, Šalių rekvizitai, klaidos) bei atskirų Sutarties vykdymo sąlygų koregavimas Sutartyje numatytais aplinkybėmis.

12.3. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentus, pagrindžiančius prašyme nurodytas aplinkybes. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, šie keitimai įforminami raštišku susitarimu (priedu), kuris yra Sutarties neatskiriamą dalis.

12.4. Subtiektėjai ir (ar) Pardavėjo specialistai keičiami *Sutarties specialiuųjų sąlygų 6 skyriuje* nustatyta tvarka.

13. Sutarties vykdymo sustabdymas

13.1. Esant *Sutarties bendrųjų sąlygų 10.5 punkto* numatytoms aplinkybėms Sutarties vykdymo terminai stabdomi nuo kliūties atsiradimo momento arba jeigu apie ją nėra laiku pranešta, nuo pranešimo momento ir atnaujinami kai minėtos aplinkybės nebetrūkdo vykdyti Sutarties;

13.2. Esant svarbioms aplinkybėms, Pirkėjas turi teisę reikalauti sustabdyti Prekių pristatymą (įskaitant instaliavimą, diegimą, personalo apmokymą ar kt.) iki atitinkamų aplinkybių pasibaigimo.

13.3. Pardavėjas saugo Prekes visą jų pristatymo atidėjimo laikotarpį. Jeigu Prekės pristatytos į pristatymo vietą, tačiau atidėtas jos įdiegimas, Pirkėjas privalo imtis visų priemonių Prekėms apsaugoti.

13.4. Pirkėjas padengia papildomas išlaidas, patirtas dėl saugojimo priemonių taikymo. Šiuo atveju Pirkėjas padengia dėl saugojimo priemonių taikymo Pardavėjo papildomai patirtas faktines išlaidas, jeigu sustabdymas trunka daugiau kaip 30 (trisdešimt) dienų ir jeigu Pardavėjas, prieš patirdamas tokias išlaidas, informavo Pirkėją ir nurodė numatomą papildomų išlaidų dydį. Pardavėjas privalo imtis visų priemonių, kad šios išlaidos būtų kuo mažesnės ir pateikti Pirkėjui trečiųjų asmenų išrašytas sąskaitas-faktūras. Pardavėjui jokios papildomos išlaidos neatlyginamos, jei Sutarties vykdymo sustabdymas yra būtinas: dėl Pardavėjo kokių nors prievolių nevykdymo, dėl įprastinių oro sąlygų pristatymo vietoje, dėl saugumo ar tinkamo Sutarties ar bet kokios jos dalies vykdymo, jei tik ši būtinybė neatsiranda dėl Pirkėjo veiksmų ar neveikimo.

13.5. Jeigu Prekių pristatymas ir / arba į pristatymo vietą pristatytos Prekių įdiegimas ne dėl Pardavėjo kaltės atidedamas daugiau kaip 90 (devyniasdešimt) dienų, Pardavėjas turi teisę raštu pareikalauti Pirkėjo atnaujinti Sutarties vykdymą per 30 (trisdešimt) dienų arba nutraukti Sutartį.

13.6. Kai dėl esminių klaidų ar pažeidimų Sutartis tampa negaliojančia, Pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Jei minėtos klaidos ar pažeidimai vyksta dėl Pardavėjo kaltės, Pirkėjas, atsižvelgdamas į klaidos ar pažeidimo mastą, gali nevykdyti savo įsipareigojimo mokėti Pardavėjui arba gali pareikalauti grąžinti jau sumokėtas sumas ir pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

13.7. Sutarties vykdymas stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradėdama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

13.8. Jeigu Sutartyje numatytų prievolių įvykdymo terminai buvo sustabdyti Sutartyje nustatytais pagrindais, jie atnaujinami pasibaigus sustabdymą lėmusioms aplinkybėms, atsižvelgiant į Šalių gebėjimą toliau vykdyti Sutartį ir, jeigu Sutarties vykdymas buvo sustabdytas ilgiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų – į kitos Šalies norą nepriklausomai nuo vėlavimo gauti veiklos rezultatus. Atnaujinus Sutarties vykdymą, neįvykdytos prievolės privalo būti įvykdytos per tiek laiko, kiek buvo jo likę prievolių įvykdymui (Sutarties galiojimui) jų sustabdymo metu.

14. Sutarties nutraukimas

14.1. Sutartis gali būti nutraukta:

14.1.1. raštišku Šalių susitarimu;

14.1.2. vienos iš Šalių iniciatyva, jeigu *Sutarties bendrųjų sąlygų 10.5 punkte* nustatytos aplinkybės tęsiasi ilgiau kaip 4 (keturis) mėnesius nuo pranešimo apie jas gavimo dienos;

14.1.3. jeigu per 30 (trisdešimt) dienų nuo pranešimo apie *Sutarties bendrųjų sąlygų 10.5 punkte* nustatytos aplinkybes gavimo Šalis nepavyksta susitarti dėl reikalingų imtis veiksmų, bet kuri Šalis gali vienašališkai, nesikreipiant į teismą, nutraukti Sutartį raštu pranešusi kitai Šaliai prieš 14 (keturiolika) dienų.

14.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį:

14.2.1. jeigu Sutarties galiojimo laikotarpiu atsiranda Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 98 straipsnyje numatyta (-os) sąlyga (-os), iš anksto raštu pranešti Pardavėjui ne vėliau kaip prieš 60 (šešiasdešimt) dienų iki sutarties nutraukimo;

14.2.2. nesant Pardavėjo kaltės, raštu jį įspėjant apie Sutarties nutraukimą ne vėliau kaip prieš 60 (šešiasdešimt) dienų iki Sutarties nutraukimo;

14.2.3. prieš terminą, nesilaikydamas *Sutarties bendrųjų sąlygų 14.2.2 punkte* nustatytų terminų, šiais atvejais:

14.2.3.1. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

14.2.3.2. Pardavėjas iš esmės pažeidė Sutartį, t. y.: Sutarties esminiu pažeidimu laikoma:

14.2.3.2.1. Pažeidus *Sutarties Specialiųjų sąlygų 6.6 punkto* ir *Sutarties bendrųjų sąlygų 9.3.3 punkto* reikalavimus;

14.2.3.2.2. jeigu Pardavėjas nepristato Prekių per Sutartyje nustatytus terminus ir papildomą nustatytą laiką, per kurį skaičiuojami delspinigiai už vėlavimą;

14.2.3.2.3. jeigu Pardavėjas siekia padidinti Sutarties kainą (t. y. nevykdo sutarties už Sutartyje nustatytą kainą);

14.2.3.2.4. jeigu Prekės yra netinkamos kokybės, t. y., jei dauguma (patikrinus 10 prekių, 6 yra netinkamos kokybės) ar visos prekės yra netinkamos kokybės, arba pakeitimas užtruktų labai ilgai ir Pirkėjas nėra suinteresuotas laukti;

14.2.3.2.5. Jei Pardavėjas bandys didinti ar atsisakys vykdyti Sutartį už Sutarties kainą, Jeigu Pirkėjas turės patirti papildomų, Sutartyje nenurodytų kaip neįtrauktinų į kainą išlaidų, tai bus laikoma Sutarties vykdymu su dideliais trūkumais.

14.2.3.3. kai Pardavėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį. Pirkėjas turi pateikti raštišką pranešimą (pretenziją) apie Pardavėjo prisiimtą Sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ir nustatyti ne trumpesnę kaip 5 (penkių) darbo dienų terminą šiems pažeidimams pašalinti. Sutartis nutraukiama, jeigu Pardavėjas nepašalina nurodytų pažeidimų per Pirkėjo nustatytą terminą. Sutartis laikoma nutraukta nuo kitos dienos kai suėjo terminas pažeidimams pašalinti. Esant pakartotinam Sutarties pažeidimui Sutartis gali būti nutraukta nuo kitos darbo dienos, išsiunčiant raštišką pranešimą apie Sutarties nutraukimą;

14.2.3.4. kai keičiasi Pardavėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

14.2.3.5. kai Pardavėjas be Pirkėjo raštiško sutikimo sudaro subtiekimą sutartį arba pakeičia Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytą subtiekimą (-us);

14.2.3.6. jei Pirkėjui pasinaudojus Sutarties įvykdymo užtikrinimu Pardavėjas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo, kaip reikalaujama *Sutarties bendrųjų sąlygų 6.8 punkte*. Taikoma, kai sutarties specialiose sąlygose yra numatytas sutarties įvykdymo užtikrinimas;

14.2.3.7. kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priima sprendimą, patvirtinantį, kad Sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų. Taikoma, kai yra atliekama sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams patikra, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu;

14.2.3.8. paaiškėja kitos aplinkybės, dėl kurių Pardavėjas negalės tinkamai vykdyti Sutarties ir (ar) pristatyti Prekių ir Pardavėjas negali pateikti pagrįstų įrodymų, kad Sutartį įvykdys tinkamai.

- 14.3. Pardavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą, šiais atvejais:
- 14.3.1. kai Pirkėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
- 14.3.2. kai Pirkėjas neatsiskaito už Prekes ilgiau kaip 90 (devyniasdešimt) dienų po PVM sąskaitos faktūros pateikimo dienos, jei Sutarties vykdymas nebuvo sustabdytas.
- 14.4. Nutraukiant Sutartį, Pirkėjas, dalyvaujant Pardavėjui ar jo atstovams, inventorizuoja pristatytas Prekes, atliktus darbus ir pristatytas bei nepanaudotas medžiagas, ir parengia jų aprašą. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Pardavėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Pardavėjui.
- 14.5. Sutartį nutraukus dėl Pardavėjo kaltės, Pardavėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.
- 15. Ginčų nagrinėjimo tvarka**
- 15.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.
- 15.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, ginčai sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Pirkėjo buveinės vietą.
- 16. Baigiamosios nuostatos**
- 16.1. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams šioje Sutartyje neatleidžia Šalių nuo priimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatoms.
- 16.2. Visus kitus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.
-



Slovenský metrologický ústav

Karľovská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU

EU – type examination certificate

Číslo dokumentu:

Document number:

SK 18-MI001-SMU054

Revízia 2 nahrádza certifikát zo dňa 28. mája 2018

Revision 2 replaces the certificate issued by May 28, 2018

Revízia 2

Revision 2

V súlade s:

In accordance with:

nariadením vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu

Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments

Žiadateľ/Výrobca:

Issued to (Manufacturer):

BMETERS s.r.l.

Via Friuli, 3

33050, Gonars (UD), Italy

Druh meradla:

Type of instrument:

Vodomer (MI-001)

Water meter (MI-001)

Označenie typu:

Type designation:

GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I

Základné požiadavky:

Essential requirements:

príloha č. 1 a príloha č. 3 Vodometry (MI-001) k nariadeniu vlády SR č. 145/2016 Z. z.

Annex No. I and Annex No. III Water meters (MI-001) to Government Ordinance of SR No. 145/2016 Coll.

Platnosť do:

Valid until:

28. marec 2028

March 28, 2028

Notifikovaná osoba:

Notified body:

Slovenský metrologický ústav 1781

Slovak Institute of Metrology 1781

Dátum vydania:

Date of issue:

26. február 2019

February 26, 2019

Základné charakteristiky, popis meradla a podmienky schválenia sú uvedené v prílohe, ktorá je súčasťou tohto certifikátu. Certifikát vrátane prílohy má spolu 15 strán.

Essential characteristics, instrument description and approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms the part of the certificate. The certificate including the appendix contains 15 pages.



/

al
zj osoby
ied body

Poznámka: Tento certifikát EÚ skúšky typu môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.

Note: This EU-type examination certificate shall not be reproduced except in full. Certificates without signature and stamp are not valid.



History of the Certificate

Issue of the Certificate	Date	Modification
SK 18-MI001-SMU054, Revision 0	March 29, 2018	Initial certificate
SK 18-MI001-SMU054, Revision 1	May 28, 2018	Correct Q_1 flowrates
SK 18-MI001-SMU054, Revision 2	February 26, 2019	New model with inductive index and optional metallic plate for protect gear mechanism

1 Instructions and standards used within assessment

1.1 Generally binding instructions

Meter type was examined in terms of request for given type provisions Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments as later amended (next Government Ordinance).

Requirements are set out in Annex No. 1 and Annex No. 3 Water Meters (MI-001) to Government Ordinance of SR No. 145/2016 Coll..

1.2 Harmonised standards and normative documents used:

OIML R 49-1:2006 - Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements

OIML R 49-2:2004 - Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 2: Test methods

EN 14154-1:2005+A2:2011 - Water meters - Part 1: General requirements

EN 14154-2:2005+A2:2011 - Water meters - Part 2: Installation and conditions of use

EN 14154-3:2005+A2:2011 - Water meters - Part 3: Test methods and equipment

1.3 Other instructions used:

OIML R 49-2:2013 - Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 2: Test methods

EN ISO 4064-1:2017 Water meters for cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements.

EN ISO 4064-2:2017 Water meters for cold potable water and hot water. Part 2: Test methods.

EN ISO 4064-3:2014 Water meters for cold potable water and hot water. Part 3: Test report format.

EN ISO 4064-5:2017 Water meters for cold potable water and hot water. Part 5: Installation requirements.





2 Type marking

Water meter: GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I

Meter is made in following subgroups:

Type of meter	Temperature class	Class	Nominal Diameter
GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I	T30, T50, T70, T30/70, T30/90, T90	M1 ¹⁾ , B ²⁾	DN 15, DN20

3 Description of measuring instrument

Meter name: vane wheel, single jet, dry dial, mechanic

Type marking: GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I

Description of operating principle instrument design:

Vane-wheel single-jet dry dial type water meter GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO, domaqua m+, GSD8-I have been designed to measure actual volume of cold and hot water flowing in a completely filled up closed pipeline. Water flowing through a meter sets the vane wheel in a rotary motion that is transferred by a magnetic clutch to the counting mechanism. Single jet dry dial type water meters GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I are composed of three basic assemblies:

1. Measuring section
2. Indicating device
3. Dry chamber

Water meters have been fitted for mounting on pipelines in horizontal and vertical positions depends of marking on dial. Accidental occurrence of a reverse flow does not affect metrological characteristics provided for a normal flow.

Water meter can be equipped with a reed contact impulse emitter or by radio or M-BUS module which was not part of this certification.



¹ according to Government Ordinance of the Slovak Republic, Annex No. 1

² according to STN EN 14154-3:2005+A2 and OIML R 49-2:2004



Picture No. 1 - Picture of basic product

3.1 Description of subgroups

Marking: GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I

Sizes: DN 15, DN 20

The Water meter can be equipped by following devices which was not part of this certification:

- Impulse emitter device
- Radio or M-BUS device

3.2 Measuring section

The measuring section consists in a wet section made by brass body and sealing plate, where the water flows and rotates the vane wheel. The rotation is transmitted through magnetic coupling (realized with two magnets) to the counting mechanism.

Optionally between sealing plate and locking ring can be inserted a steel disc for anti-ice improved resistance.

Optionally between sealing plate and locking ring can be inserted a metallic disc for extra strong protection of magnetic field.

The adjustment of the intrinsic error curve can be done by rotating the sealing plate or by external regulating screw.

3.3 Indicating device

All models have common measuring section, but different dials:

- Model GSD8, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I has the reading rolls in front view position and can be equipped with reed contact impulse emitter and radio or wired M-BUS emitter module which are not part of this certification.
- Model GSD8-45 has the reading rolls in 45° position



- Model GSD5 has the reading rolls in front view position and can be equipped with reed contact impulse emitter

Models GSD8, GSD8-RFM GSFO or domaqua m+, GSD8-45 and GSD8-I registers are formed by five black drums displaying volume in cubic meters and three red drums and one red rotary pointer displaying submultiples of cubic meters.

Model GSD5 registers are formed by five black drums displaying volume in cubic meters and four red rotary pointers displaying submultiples of cubic meters.

The counter design does not allow for resetting of meter indications.

The capacity of the counter is 99 999 m³ and resolution of the reading is 0,05 dm³

All models can be equipped with a steel sheet put around the gear mechanism for fraud protection.

3.4 Dry chamber

The indicating device is closed in a dry chamber made by sealing plate and plastic cover which is clamped to the body.



Picture No. 2 - Model GSD8 with predisposition for M-BUS modules with by material dry chamber





Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Annex to the EU – type examination certificate No. SK 18-MI001-SMU054 Revision 2 dated February 26, 2019

5 of 14



Picture No. 3 – Model GSD8 with options of capsule and cap



Picture No. 4 – Model GSD8 with predisposition for M-BUS modules

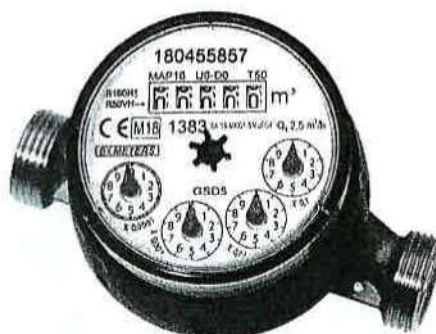




Picture No. 5 – Model GSD8 with coloured capsule



Picture No. 6 – Model GSD8-45°



Picture No. 7 – Model GSD5



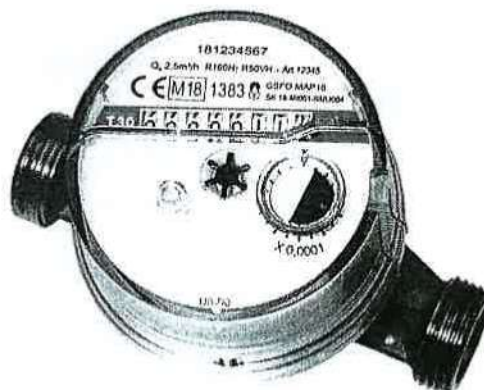


Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Annex to the EU – type examination certificate No. SK 18-MI001-SMU054 Revision 2 dated February 26, 2019

7 of 14



Picture No. 8 – Model GSFO – domaqua m+



Picture No. 9 – GSD8 with closing ring



Picture No. 10 – GSD8 for pulse sensor





Picture No. 11 – GSD8 or GSD8-I with inductive index

3.4 Principle of operation

The water meter operates on the principle of a water speed sensor by impeller wheel. The operating speed of the wheel is proportionated to the speed of overflowing water. The operating speed is proportionated to water delivered quantity. The water meter is dedicated to measure the delivered cold and hot water quantity.

3.5 Technical documentation

A number of drawings of technical documentation are listed in the following list:

ASSEMBLY		
Drawing No.		
A-8M-1-OM-1	A-G8-1-OM-1	A-G8-5-OM-1
A-8M-1-OR-1	A-G8-1-OR-1	A-G8-6-OM-1
A-8M-5-OM-1	A-G8-2-CA-1	A-G8-7-OM-1
A-G4-1-OM-1	A-G8-2-OM-1	A-G8-8-OM-1
A-G4-1-OR-1	A-G8-2-OR-1	A-8M-5-OM-1
A-G4-2-OM-1	A-G8-3-CA-1	A-G4-3-OM-1
A-G5-1-OR-1	A-G8-3-OM-1	A-G5-3-OM-1
A-G5-2-OR-1	A-G8-3-OR-1	A-G8-9-OM-1
A-G8-1-CA-1	A-G8-4-OM-1	A-G8-10-OM-1
A-G8-6-OR-1	A-G8-10-OM-1	A-G8-11-OM-1

PARTS		
Drawing No.		
1-1-01-21-9	2-1-02-01-9	2-1-37-02-9
1-1-01-22-9	2-1-02-03-9	2-2-02-01-9
1-1-01-25-9	2-1-04-14-7	2-1-28-20-9
1-1-01-26-9	2-1-21-20-9	3-1-03-09-9
1-1-01-27-9	2-1-21-26-9	4-1-18-10-9





Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Annex to the EU – type examination certificate No. SK 18-MI001-SMU054 Revision 2 dated February 26, 2019

9 of 14

PARTS		
Drawing No.		
1-1-01-28-9	2-1-22-10-9	4-1-18-14-9
1-1-01-32-9	2-1-22-24-9	4-1-18-22-9
1-1-01-33-9	2-1-22-42-9	6-1-27-02-9
1-1-01-34-9	2-1-22-43-9	6-1-27-03-9
1-1-01-47-9	2-1-22-44-9	7-1-38-09-9
1-1-01-48-9	2-1-26-07-7	7-1-38-11-9
1-1-36-03-9	2-1-26-11-7	1-1-01-21-0
1-2-01-07-9	2-1-28-02-9	1-1-01-25-0
1-2-01-11-9	2-1-28-03-9	1-1-01-27-0
1-2-01-12-9	2-1-28-04-7	1-1-01-32-0
1-2-01-13-9	2-1-28-08-9	1-2-01-07-0
1-2-01-14-0	2-1-28-12-9	1-2-01-13-0
1-2-01-14-9	2-1-28-28-9	1-2-01-14-0
1-2-01-17-9	2-1-28-29-9	1-2-01-18-0
1-2-01-18-9	2-1-30-06-7	2-1-28-32-7
2-1-28-33-7	2-1-15-22-9	2-1-28-34-9
7-1-38-13-9		

All drawings, schemes and technical documentation used during the conformity assessment are saved in document No. 375/18 and NO-405/19.

4 Basic technical characteristics

Type marking		GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I	
Nominal diameter DN	mm	DN15	DN20
Indicating range	m ³	99.999	
Resolution of the reading	dm ³	0.05	
Maximum admissible pressure	-	MAP 16	
Working pressure range	bar	from 0,3 to 16	
Pressure loss		Δp63	
Temperature class	-	T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90	
Accuracy Class		2	
Flow profile sensitivity classes	-	U0, D0	
Lenght (L)	-	From 80 to 130	From 115 to 130
Connection Type (D)		From G3/4" B to G1" B	From G7/8" B to G1" B





Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Annex to the EU – type examination certificate No. SK 18-MI001-SMU054 Revision 2 dated February 26, 2019

10 of 14

Type marking		GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I
Mounting ³⁾ :	-	Flow axis in the horizontal plane Flow axis in the vertical plane
Orientation ³⁾ :	-	Horizontal with indicating device positioned on top, H↑ Horizontal with indicating device positioned on side, H→ Vertical from bottom to top and from top to bottom
Climatic and mechanical environments	-	closed spaces /from 5°C to 55°C/mech. class M1

4.1 Additional technical characteristics

Weight from 0,42 to 0,56 kg

5 Basic metrological characteristics

The maximum permissible error (accuracy class):

$$\pm 5 \% (Q_1 \leq Q < Q_2)$$

$$\pm 2 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ for water temperature (from 0,1 to 30) } ^\circ\text{C}$$

$$\pm 3 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ for water temperature greater than 30 } ^\circ\text{C}$$

Nominal Diameter DN	mm	15				20	
Overload flowrate, Q_4	m ³ /h	$\leq 2,0$		$\leq 3,12$		$\leq 5,0$	
Permanent flowrate, Q_3	m ³ /h	$\leq 1,6^{4)}$		$\leq 2,5^{4)}$		$\leq 4,0^{4)}$	
Transitional flowrate, Q_2	m ³ /h	$\geq 0,016$	$\geq 0,0512$	$\geq 0,025$	$\geq 0,080$	$\geq 0,040$	$\geq 0,128$
Minimum flowrate, Q_1	m ³ /h	$\geq 0,01$	$\geq 0,032$	$\geq 0,0156$	$\geq 0,050$	$\geq 0,025$	$\geq 0,080$
Measuring range R, Q_3/Q_1		$\leq 160^{5)}$	$\leq 50^{5)}$	$\leq 160^{5)}$	$\leq 50^{5)}$	$\leq 160^{5)}$	$\leq 50^{5)}$
Orientation Limitation		H↑	V,H→	H↑	V,H→	H↑	V,H→

³⁾ Depends of marking on the dial

⁴⁾ The value of Q_3 shall be chosen from the R5 line of ISO 3:1973

⁵⁾ The ratio Q_3/Q_1 shall be chosen from the R10 line from ISO 3:1973 and this value shall be higher than 40





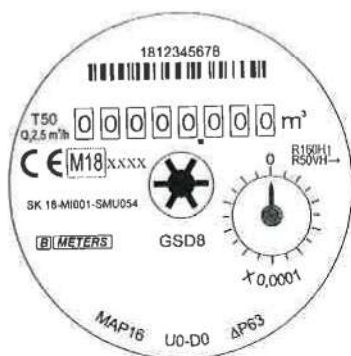
6 Results of conformity assessment

The results of tests, assessments and evaluations given in the evaluation report No. NO-405/19/B/ER dated February 25, 2019 give sufficient evidence that the technical design of the measuring instrument water meter GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I is in compliance with the technical requirements of the Slovak Republic Governmental Ordinance No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, Annex No. 1 and Annex No. 3 Water Meters (MI-001) and the EN 14154-1:2005+A2:2011, EN 14154-2:2005+A2:2011, EN 14154-3:2005+A2:2011 and OIML R49-1:2006, OIML R49-2:2004 (harmonised standards and normative documents) and other instructions ISO 4064-1:2017, ISO 4064-2:2017 and ISO 4064-3:2015 standards, which are relevant for this type of meter.

7 Data placed on the measuring instrument

On the shroud, the dial of the indicating device or on an identification plate of every water meter or in the product documentation minimum the following data should be marked:

- Manufacturer name, registered trade name or registered mark
- Postal address of manufacturer
- Measuring device type
- Measuring unit (m^3)
- Numerical value of Q_3 in m^3/h (Q_3 x,x) and ratio Q_3/Q_1 (Rxxx)
- Year of production (two last digits of the year) and production serial number (for example 180295000 = product year 2018)
- Number of EU-type examination certificate and conformity mark
- The highest admissible pressure if it differs from 1 Mpa (MAP xx)
- Flow direction, by means of an arrow
- Letter H↑ (Horizontal with indicating device position on the top) H→ (Horizontal with indicating device position at the side), V (Vertical from bottom to top and from top to bottom)
- Class of pressure loss if it differs from Δp_{63} (Δp XX)
- Flow profile sensitivity classes ($U_x D_x$)
- The temperature class where it differs from T30



Picture No. 12 - Example of dial and manufacturing address printing



8 Conditions of conformity assessment of measuring instruments produced with type approval

Single jet dry dial type GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I water meter put onto the market in line with the procedure of conformity assessment according to the Annex No.2 (Module D or F) of the Governmental ordinance should be in compliance with the technical description by the item 3 of this report and at test should be in compliance with the requirements determined in OIML R 49-1:2006 and ISO4064-1:2017. Metrological test is performed by testing equipment which should be in compliance with the requirements determined in STN EN 14154-3:2005+A2 and ISO4064-2:2017 and water at temperature $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (for temperature class T30, T50, T70, T90) and $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (for temperature class T70, T90, T30/70, T30/90) in following points of flowrate:

- a) Minimum flowrate $Q_1 \leq Q \leq 1,1Q_1$
- b) Transitional flowrate $Q_2 \leq Q \leq 1,1Q_2$
- c) Permanent flowrate $0,9Q_3 \leq Q \leq Q_3$

A metrological test may only be performed by a producer, or a notified body respectively in line with the conformity assessment procedure according to the D or F Annexes of the Governmental ordinance respectively.

9 Measures asked for providing measuring instrument integrity

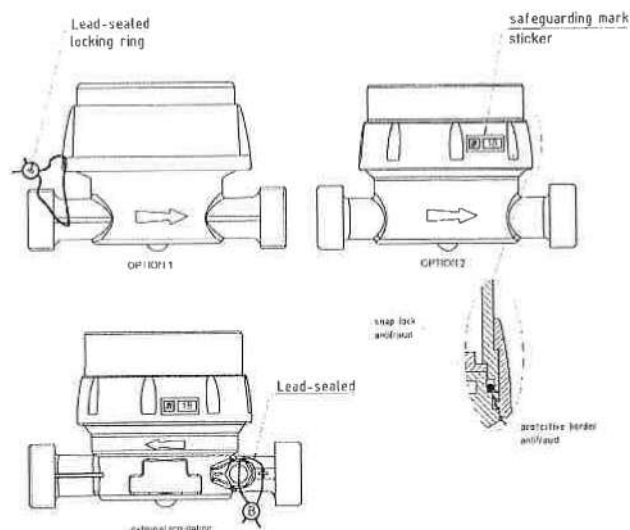
9.1 Identification

Single jet dry dial type GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I water meter should be in compliance with the description provided on item 3 of this Annex and should be in compliance with the marking specified the item 7 of this Annex. The number given to the EU-type examination certificate is put at each piece of the measuring instrument.

Emplacement of the conformity mark is followed by § 15 of the Governmental ordinance.

9.2 Sealing of the measuring instrument

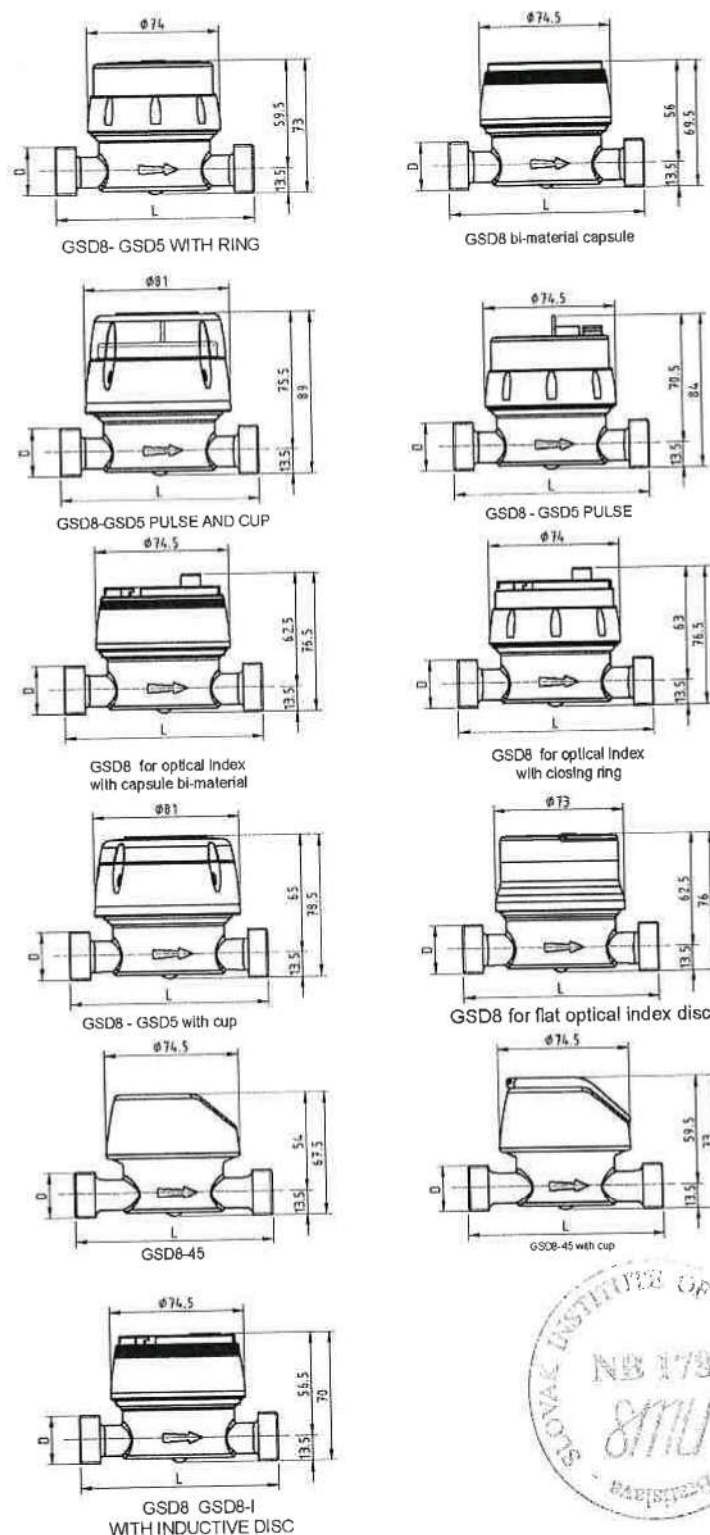
Single jet dry dial type GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domaqua m+, GSD8-I water meter shall be before the conformity assessment according to the Annex No.2 (Module D or F) of the Governmental ordinance sealed by following sealing marks:



Picture No. 13 - Emplacement of seal used for security measures

10 Requirements for installation, especially conditions of using

10.1 Installation data



Picture No. 14 - Installation dimensions



10.2 Installation requirements

Single jet dry dial type GSD8, GSD8-45, GSD5, GSD8-RFM, GSFO or domagua m+, GSD8-I water meter is introduced into the operation by a worker having a certificate for this activity performance. The water meter is possible to be put into use after a construction in line with this report and in line with a producer instruction by "Instruction of installation and conditions of use of water meters". A measuring instrument should be installed in direction of water flow arrow marked on the meter body.

The indicating device can be oriented in the position indicating in the dial

- H↑ Mean flow horizontal and the indicating device position on the top
- H→ Mean flow horizontal and the indicating device position on the side

10.3 Conditions of use

The measuring instrument should be used within the recommendations of a producer or manufacturer: "Instruction of installation and conditions of use of water meters".

Assessme



/Logotipas: SMU/

Slovakijos metrologijos institutas

Karľoveska 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenska republika (Slovakijos Respublika)

ES TIPO TYRIMO SERTIFIKATAS

Dokumento Nr.: **SK 18-MI001-SMU054** **Peržiūra: 2**

Pagal: Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkį Nr. 145/2016 Coll. dėl matavimo prietaisų įvedimo į rinką, kuriuo įgyvendinama Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES dėl šalių narių įstatymo suderinimo ryšium su matavimo prietaisų įvedimu į rinką.

Išduota kam (Gamintojas): **„BMETERS s.r.l.“**
Via Friuli, 3
33050, Gonars (UD), Italy (Italija)

Prietaiso tipas: **Vandens skaitiklis (MI-001)**

Tipo pavadinimas: **„GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“ ir „domaqua m+“, „GSD8-I“**

Esminiai reikalavimai: Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkio Nr. 145/2016 Coll. priedas Nr. I ir priedas Nr. III – Vandens skaitikliai (MI-001)

Galioja iki: **2028 m. kovo. 28 d.**

Notifikuotoji institucija: **Slovakijos metrologijos institutas, 1781**

Išdavimo data: **2019 m. vasario 26 d.**

Esminės charakteristikos, prietaiso aprašymas ir patvirtinimo sąlygos yra nustatytos šio dokumento priede, kuris sudaro šio sertifikato neatskiriama dalį. Šį sertifikatą kartu su priedu sudaro 15 puslapių.

/Apskritasis antspaudas: SLOVAKIJOS METROLOGIJOS INSTITUTAS. Bratislava. NB 1781.SMU/

/Parašas/

NOTIFIKUOTOSIOS ĮSTAIGOS ATSTOVAS

Pastaba: šis ES tipo tyrimo sertifikatas gali būti atkuriamas tik kaip visas dokumentas. Sertifikatai be parašo ir antspaudų negalioja.

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

1 iš 14 psl.

Sertifikato istorija

Sertifikato leidimas	Data	Pakeitimas
SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 0	2018 m. kovo 29 d.	Pirminis sertifikatas
SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 1	2018 m. gegužės 28 d.	Teisingos Q_1 srauto fažnio reikšmės
SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2	2019 m. vasario 26 d.	Naujas modelis su indukcinė rodykle ir pasirenkama metaline plokšte, skirta apsaugoti pavara

1. Šiam vertinimui taikomos instrukcijos bei standartai**1.1. Privalomojo pobūdžio instrukcijos**

Skaitiklio tipas buvo ištirtas gavus užklausą, taikant nustatytam tipui taikomas nuostatas pagal Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkį Nr. 145/2016 Coll. dėl matavimo prietaisų įvedimo į rinką, kuriuo įgyvendinama 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES dėl šalių narių įstatymo suderinimo ryšium su matavimo prietaisų įvedimu į rinką, su vėlesniais pakeitimais (toliau – Vyriausybės potvarkis).

Reikalavimai yra nustatyti Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkio Nr. 145/2016 Coll. priede Nr. I ir III – vandens skaitikliai (MI-001).

1.2. Naudojami darnieji standartai bei norminiai dokumentai

OIML R 49-1:2006	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai.
OIML R 49-2:2004	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 2 dalis. Bandymų metodai.
EN 14154-1:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
EN 14154-2:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai. 2 dalis. Įrengimas ir eksploatavimo sąlygos.
EN 14154-3:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai. 3 dalis. Bandymų metodai ir įranga.

1.3. Kitos naudojamos instrukcijos

OIML R 49-2:2013	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 2 dalis. Bandymų metodai.
EN ISO 4064-1:2017	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai.
EN ISO 4064-2:2017	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 2 dalis. Bandymų metodai.
EN ISO 4064-3:2014	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 3 dalis. Bandymų ataskaitos formatai
EN ISO 4064-5:2017	Šaltą geriamą ir karštą vandenį matuoti skirti skaitikliai. 5 dalis. Įrengimo reikalavimai.

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

2 iš 14 psl.

2. Tipo ženklėjimas

Vandens skaitikliai: „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“ ir „domaqua m+“, „GSD8-I“
Skaitikliai skirstomi į šiuos pogrupius:

Skaitiklio tipas	Temperatūros klasė	Klasė	Nominalusis skersmuo
„GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“	T30, T50, T70, T30/70, T30/90, T90	M1 ¹⁾ , B ²⁾	DN 15, DN 20

3. Matavimo prietaiso aprašymas

Skaitiklio pavadinimas: mentiratis, vienas srautas, sauso tipo, mechaninis

Tipo ženklėjimas: „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“, ir „GSD8-I“

Prietaiso veikimo principo aprašymas

Vienasraučiai sauso tipo vandens skaitikliai su mentiračiu „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“ buvo sukonstruoti, norint matuoti faktinį tekančio šalto ir karšto vandens tūrį visiškai uždaramame vamzdyje. Per skaitiklį tekantis vanduo verčia mentiratį sukstis, o šio judesio duomenys magnetine sankaba perduodami į skaičiavimo mechanizmą. Vienasraučiai sauso tipo vandens skaitikliai su mentiračiu „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“ yra sudaryti iš trijų pagrindinių mazgų:

1. matavimo dalies;
2. indikacinio prietaiso;
3. sauso tipo kameros.

Vandens skaitikliai yra skirti montuoti ant vamzdžių horizontalioje ar vertikalioje padėtyse, priklausomai nuo ženklėjimo ant ciferblato. Netyčia sumaišius srauto kryptis, tai nepaveikia metrologinių charakteristikų, numatytų esant įprastam srautui.

Vandens skaitiklyje gali būti įrengtas nendrinis impulsų siųstuvas arba radijo, arba laidinis „MBUS“ siųstuvo modulis, kurie nėra šio sertifikavimo dalis.

/Apskritasis antspaudas: SLOVAKIJOS METROLOGIJOS INSTITUTAS, Bratislava. NB 1781. SMU/

¹⁾ Pagal Slovakijos Resublikos Vyriausybės potvarkio, priedą Nr. 1.

²⁾ Pagal STN EN 14154-3:2005+A2 ir OIML R 49-2:2004

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

3 iš 14 psl.



1 pav. Pagrindinio produkto atvaizdas

3.1. Pogrūpių aprašymas

Ženklinimas: „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“

Dydžiai: DN 15, DN 20

Vandens skaitikliuose gali būti įrengti įrenginiai, kurie neįeina į šio sertifikato apimtį:

- impulsų siųstuvas;
- radijo ar laidinis „M-BUS“ siųstuvo įrenginys.

3.2. Matavimo dalis

Matavimo dalį sudaro su vandeniu kontaktuojanti dalis, kuri sudaryta iš žalvarinio korpuso, ir sandarinimo plokštė. Per tą dalį tekdamas vandens srautas suka mentiratį. Sukimosi duomenys perduodami per magnetinę movą (du magnetai) į skaičiavimo mechanizmą.

Pasirinktinai, tarp sandarinimo plokštės ir fiksavimo žiedo gali būti įstatytas plieninis diskas, norint padidinti atsparumą apledėjimui.

Pasirinktinai, tarp sandarinimo plokštės ir fiksavimo žiedo gali būti įstatytas metalinis diskas itin stipriai magnetinio lauko apsaugai.

Vidinių klaidų kreivę galima reguliuoti sukant sandarinimo plokštę ar išoriniu reguliavimo sraigtu.

3.3. Indikacinis prietaisas

Visi modeliai turi bendrą matavimo dalį, skiriasi tik ciferblatai:

- modeliai „GSD8“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“ turi besisukančius skaitmenis priekyje ir juose gali būti įrengiamas nendrinis impulsų siųstuvas ir radijo ar laidinis „M-BUS“ siųstuvo modelis, kurie neįeina į šio sertifikavimo apimtį;
- modelio „GSD8-45“ skaitmenys yra 45 laipsnių padėtyje;

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

4 iš 14 psl.

- modelio „GSD5“ skaitmenys yra priekyje ir jame gali būti įrengiamas nendrinis impulsų siųstuvas.

Modelių „GSD8“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“, „GSD8-45“ ir „GSD8-I“ skaitiklius sudaro penki juodi būgnai, kuriuose rodomas tūris kubiniais metrais, trys raudoni būgnai ir viena raudona besisukanti rodyklė, kuria rodomos kubinių metrų dalys.

Modelio „GSD5“ skaitiklius sudaro penki juodi būgnai, kuriuose rodomas tūris kubiniais metrais, ir keturios raudonos besisukančios rodyklės, kuriomis rodomos kubinių metrų dalys.

Vandens skaitiklio rodmenų riba siekia 99 999 m³, o rodmenų skiriamoji geba yra 0,05 dm³.

Visuose modeliuose galima įrengti apsaugą nuo sukčiavimo – plieno lakštą aplink pavarą.

3.4. Sausojo tipo kamera

Indikacinis prietaisas yra uždarytas sausojo tipo kameroje, panaudojant sandarinimo plokštę ir plastikinį dangtelį, kuris prispaudžiamas prie korpuso.



2 pav. Modelis „GSD8“ su galimybe įrengti „M-BUS“ modulius ir su sausojo tipo kamera

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

5 iš 14 *psl.*



3 pav. Modelis „GSD8“ su kapsulės ir dangtelio parinktimis



4 pav. Modelis „GSD8“ su galimybe įrengti „M-BUS“ modulius

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

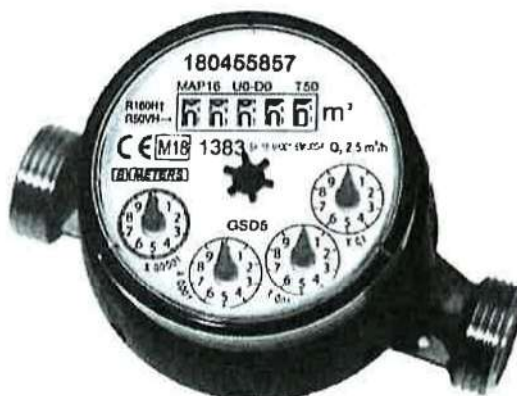
6 iš 14 psl.



5 pav. Modelis „GSD8“ su spalvota kapsule



6 pav. Modelis „GSD8-45°“



7 pav. Modelis „GSD5“

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

7 iš 14 psl.



8 pav. Modelis „GSFO“ – „domaqua m+“



9 pav. „GSD8“ su uždarymo žiedu



10 pav. „GSD8“ impulsų jutikliui

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas
8 iš 14 psl.



11 pav. „GSD8“ ar „GSD8-I“ su indukcinė rodykle

3.4. Veikimo principas

Vandens skaitiklis veikia vandens greičio jutiklio principu, pasitelkiant mentiratį. Rato darbinis greitis yra proporcingas persipilančio vandens greičiui. Darbinis greitis yra proporcingas tiekiamo vandens kiekiui. Vandens skaitiklis yra skirtas matuoti tiekiamo šalto ir karšto vandens kiekį.

3.5. Techniniai dokumentai

Eilė techninių dokumentų brėžinių pateikiami tolesniame sąraše:

SURINKIMAS		
Brėžinys Nr.		
A-8M-1-OM-1	A-G8-1-OM-1	A-G8-5-OM-1
A-8M-1-OR-1	A-G8-1-OR-1	A-G8-6-OM-1
A-8M-5-OM-1	A-G8-2-CA-1	A-G8-7-OM-1
A-G4-1-OM-1	A-G8-2-OM-1	A-G8-8-OM-1
A-G4-1-OR-1	A-G8-2-OR-1	A-8M-5-OM-1
A-G4-2-OM-1	A-G8-3-CA-1	A-G4-3-OM-1
A-G5-1-OR-1	A-G8-3-OM-1	A-G5-3-OM-1
A-G5-2-OR-1	A-G8-3-OR-1	A-G8-9-OM-1
A-G8-1-CA-1	A-G8-4-OM-1	A-G8-10-OM-1
A-G8-6-OR-1	A-G8-10-OM-1	A-G8-11-OM-1

DETALĖS		
Brėžinys Nr.		
1-1-01-21-9	2-1-02-01-9	2-1-37-02-9
1-1-01-22-9	2-1-02-03-9	2-2-02-01-9
1-1-01-25-9	2-1-04-14-7	2-1-28-20-9
1-1-01-26-9	2-1-21-20-9	3-1-03-09-9
1-1-01-27-9	2-1-21-26-9	4-1-18-10-9

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

9 iš 14 psl.

1-1-01-28-9	2-1-22-10-9	4-1-18-14-9
1-1-01-32-9	2-1-22-24-9	4-1-18-22-9
1-1-01-33-9	2-1-22-42-9	6-1-27-02-9
1-1-01-34-9	2-1-22-43-9	6-1-27-03-9
1-1-01-47-9	2-1-22-44-9	7-1-38-09-9
1-1-01-48-9	2-1-26-07-7	7-1-38-11-9
1-1-36-03-9	2-1-26-11-7	1-1-01-21-0
1-2-01-07-9	2-1-28-02-9	1-1-01-25-0
1-2-01-11-9	2-1-28-03-9	1-1-01-27-0
1-2-01-12-9	2-1-28-04-7	1-1-01-32-0
1-2-01-13-9	2-1-28-08-9	1-2-01-07-0
1-2-01-14-0	2-1-28-12-9	1-2-01-13-0
1-2-01-14-9	2-1-28-28-9	1-2-01-14-0
1-2-01-17-9	2-1-28-29-9	1-2-01-18-0
1-2-01-18-9	2-1-30-06-7	2-1-28-32-7
2-1-28-33-7	2-1-15-22-9	2-1-28-34-9
7-1-38-13-9		

Visi brėžiniai, schemas ir techniniai dokumentai, kurie buvo naudoti atitikties vertinimui, yra įrašyti dokumente Nr. 375/18 ir NO-405/19.

4. Pagrindinės techninės charakteristikos

Tipo ženklėjimas		„GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“	
Nominalus skersmuo, DN	mm	DN 15	DN 20
Indikacinių rodmenų intervalas	m ³	99 999	
Rodmenų skiriamoji geba	dm ³	0,05	
Maksimalus leistinas slėgis	-	MAP 16	
Darbinio slėgio intervalas	bar	Nuo 0,3 iki 16	
Slėgio nuostolis		Δp63	
Temperatūros klasė	-	T30, T50, T70, T30/70, T30/90, T90	
Tikslumo klasė		2	
Srauto profilio jautrumo klasės	-	U0, D0	
Ilgis (L)	-	Nuo 80 iki 130	Nuo 115 iki 130
Jungties tipas (D)		Nuo G3/4" B iki G1" B	Nuo G7/8" B iki G1" B

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

10 iš 14 psl.

Tipo ženklėjimas		„GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“
Tvirtinimas ³⁾ :	-	Srauto ašis horizontalioje plokštumoje Srauto ašis vertikalioje plokštumoje
Orientacija ³⁾ :	-	Horizontali, su į viršų nukreiptu indikaciniu prietaisu, H↑ Horizontali, su į šoną nukreiptu indikaciniu prietaisu, H→ Vertikali, iš apačios į viršų ir iš viršaus į apačią
Klimatinė ir mechaninė aplinkos	-	Uždaros patalpos / nuo 5 °C iki 55 °C / mech. klasė M1

4.1. Papildomos technikos charakteristikos

Svoris	Nuo 0,42 iki 0,56 kg
--------	----------------------

5. Pagrindinės metrologinės charakteristikos

Maksimali leistina paklaida (tikslumo klasė):

±5 % ($Q_1 \leq Q \leq Q_2$)±2 % ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) vandens temperatūrai nuo 0,1 iki 30 °C±3 % ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) vandens temperatūrai viršijant 30 °C

Nominalus skersmuo DN	mm	15				20	
Persipylimo srauto greitis, Q_4	m ³ /h	≤2,0		≤3,12		≤5,0	
Nuolatinio srauto greitis, Q_3	m ³ /h	≤1,6 ⁴⁾		≤2,5 ⁴⁾		≤4,0 ⁴⁾	
Pereinamojo srauto greitis, Q_2	m ³ /h	≥0,016	≥0,0512	≥0,025	≥0,080	≥0,040	≥0,0128
Minimalaus srauto greitis, Q_1	m ³ /h	≥0,01	≥0,032	≥0,0156	≥0,050	≥0,025	≥0,080
Matavimo intervalas, R, Q_3/Q_1		160 ⁵⁾	50 ⁵⁾	160 ⁵⁾	50 ⁵⁾	160 ⁵⁾	50 ⁵⁾
Orientacijos apribojimas		H↑	V, H→	H↑	V, H→	H↑	V, H→

/Apskritasis antspaudas: SLOVAKIJOS METROLOGIJOS INSTITUTAS, Bratislava. NB 1781. SMU/

³⁾ Priklauso nuo ant ciferblato esančio ženklėjimo⁴⁾ Q_3 vertė turi būti pasirenkama iš ISO3:1973, iš R5 linijos⁵⁾ Q_3/Q_1 santykis turi būti pasirenkamas iš ISO3:1973, R10 linijos, ir ši vertė turi būti didesnė nei 40

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2. priedas

11 iš 14 psl.

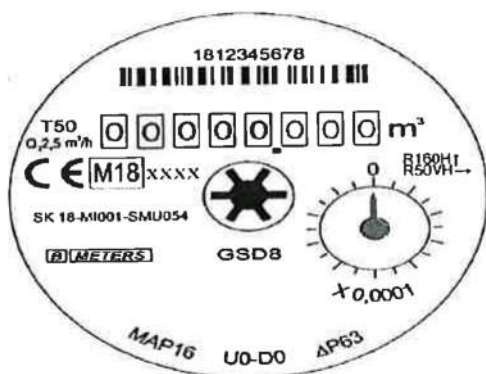
6. Atitikties vertinimo rezultatai

Šioje 2019 m. vasario 25 d. vertinimo ataskaitoje Nr. NO-375/19/B/ER bandymų, vertinimų ir įvertinimų rezultatai yra pakankamas įrodymas, tvirtinant, kad matavimo prietaisų – „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“, „GSD8-I“ vandens skaitiklių – techninis projektas atitinka Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkio Nr. 145/2016 Coll. 1 ar 3 priedų, taikomų vandens skaitikliams (MI-001), techninius reikalavimus dėl matavimo prietaisų įvedimo į rinką; o taip pat EN 14154-1:2005+A2:2011, EN 14154-2:2005+A2:2011, EN 14154-3:2005+A2:2011 ir OIML R49-1:2006, OIML R49-2:2004 (darniuosius standartus ir norminius dokumentus) ir kitas instrukcijas ISO 4064-1:2017, ISO 4064-2:2017 ir ISO 4064-3:2015 standartus, kurie susiję su šiuo skaitiklio tipu.

7. Ant matavimo prietaiso pateikiami duomenys

Ant gaubto, indikacinio prietaiso ciferblato ar ant kiekvieno vandens skaitiklio identifikacinės plokštelės, ar produkto dokumentacijoje turėtų būti pateikti bent jau šie duomenys:

- gamintojo pavadinimas, registruotas prekės pavadinimas ar registruotas prekės ženklas;
- gamintojo pašto adresas;
- matavimo prietaiso tipas;
- matavimo vienetai (m^3);
- Q_3 , m^3/h ($Q_3 \times, \times$) ir Q_3/Q_1 (R_{xxx}) santykio skaitinė vertė;
- pagaminimo metai (du paskutiniai metų skaičiai) ir gamybos serijos numeris (pvz., 180295000 = 2018 gamybos metai);
- ES tipo tyrimo sertifikato numeris ir atitikties žyma;
- didžiausias leistinas slėgis, jeigu jis skiriasi nuo 1 Mpa (MAP xx);
- srauto kryptis rodykle;
- raidė „H“ (horizontali orientacija, su indikaciniu prietaisu viršuje), „H→“ (horizontali orientacija, su į šoną nukreiptu indikaciniu prietaisu), V (vertikali orientacija, iš apačios į viršų ir iš viršaus į apačią);
- slėgio nuostolio klasė, jeigu ji skiriasi nuo Δp_{63} (Δp_{XX});
- srauto profilio jautrumo klasės (U_x , D_x);
- temperatūros klasė, jeigu ji skiriasi nuo T30.



12 pav. Ciferblato ir gamintojo adreso įspaudo pavyzdys

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

12 iš 14 psl.

8. Matavimo prietaisų, kuriems taikomas tipo patvirtinimas, atitikties vertinimo sąlygos

Vienasraučiai, sausojo tipo „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“, „GSD8-I“ vandens skaitikliai, į rinką įvesti atlikus atitikties vertinimo procedūrą pagal Vyriausybės potvarkio priedą Nr. 2 (D ar F priedą), turėtų atitikti šios ataskaitos 3 punkto techninį aprašymą ir bandymo metu turėtų atitikti OIML R 49-1:2006 ir ISO4064-1:2017 nustatytus reikalavimus. Metrologinis bandymas atliekamas pasitelkiant bandymų įrangą, kuri turėtų atitikti STN EN 14154-3:2005+A2 ir ISO4064-2:2017 reikalavimus, o vandens duomenys, esant $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T30, T50, T70, T90 temperatūros klasei) ir esant $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T70, T90, T30/70, T30/90 temperatūros klasei) šiuose srauto greičio taškuose turėtų atitikti:

- a) minimalaus srauto greitis $Q_1 \leq Q \leq 1,1 Q_1$;
- b) pereinamojo srauto greitis $Q_2 \leq Q \leq 1,1 Q_2$;
- c) nuolatinio srauto greitis $0,9 Q_3 \leq Q \leq Q_3$.

Metrologinį bandymą gali atlikti tik gamintojas ar notifikuotoji institucija, atitinkamai pagal atitikties vertimo procedūrą ir pagal atitinkamo Vyriausybės potvarkio D ar F priedus.

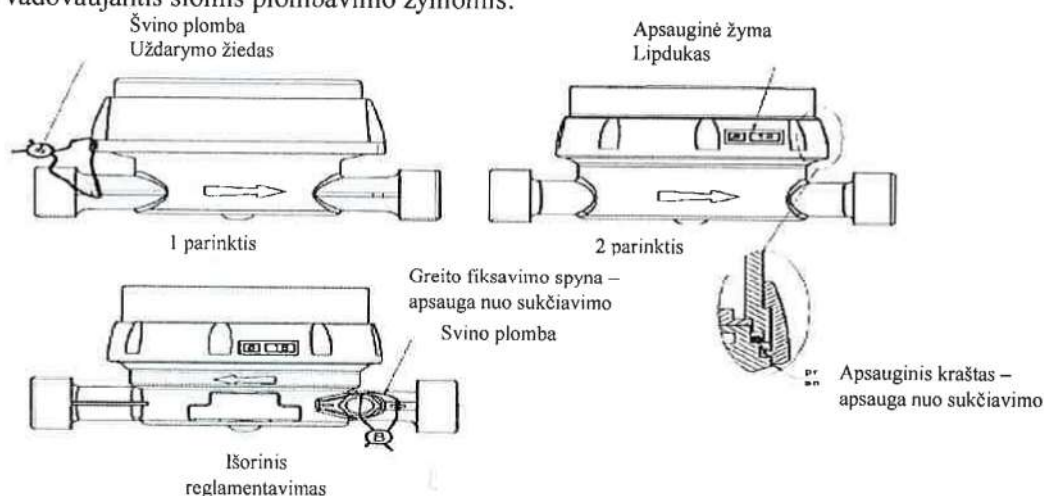
9. Matavimo prietaiso vientisumo užtikrinimo priemonės**9.1. Identifikavimas**

Vienasraučiai, sausojo tipo „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“, „GSD8-I“ vandens skaitikliai, turėtų atitikti šio priedo 3 punkto aprašymą ir atitikti šio priedo 7 punkte nurodytą ženklavinimą. ES tipo tyrimo sertifikatui suteikiamas numeris nurodomas ant kiekvieno matavimo prietaiso.

Atitikties žymos tvirtinimas atliekamas vadovaujantis Vyriausybės potvarkio 15 punktu.

9.2. Matavimo prietaiso plombavimas

Pagal Vyriausybės potvarkio priedą Nr. 2 (D ar F priedas), prieš atitikties vertinimą, vienasraučiai, sausojo tipo „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“ vandens skaitikliai turi būti plombuojami vadovaujantis šiomis plombavimo žymomis:



13 pav. Saugos tikslais naudojamos plombos tvirtinimas

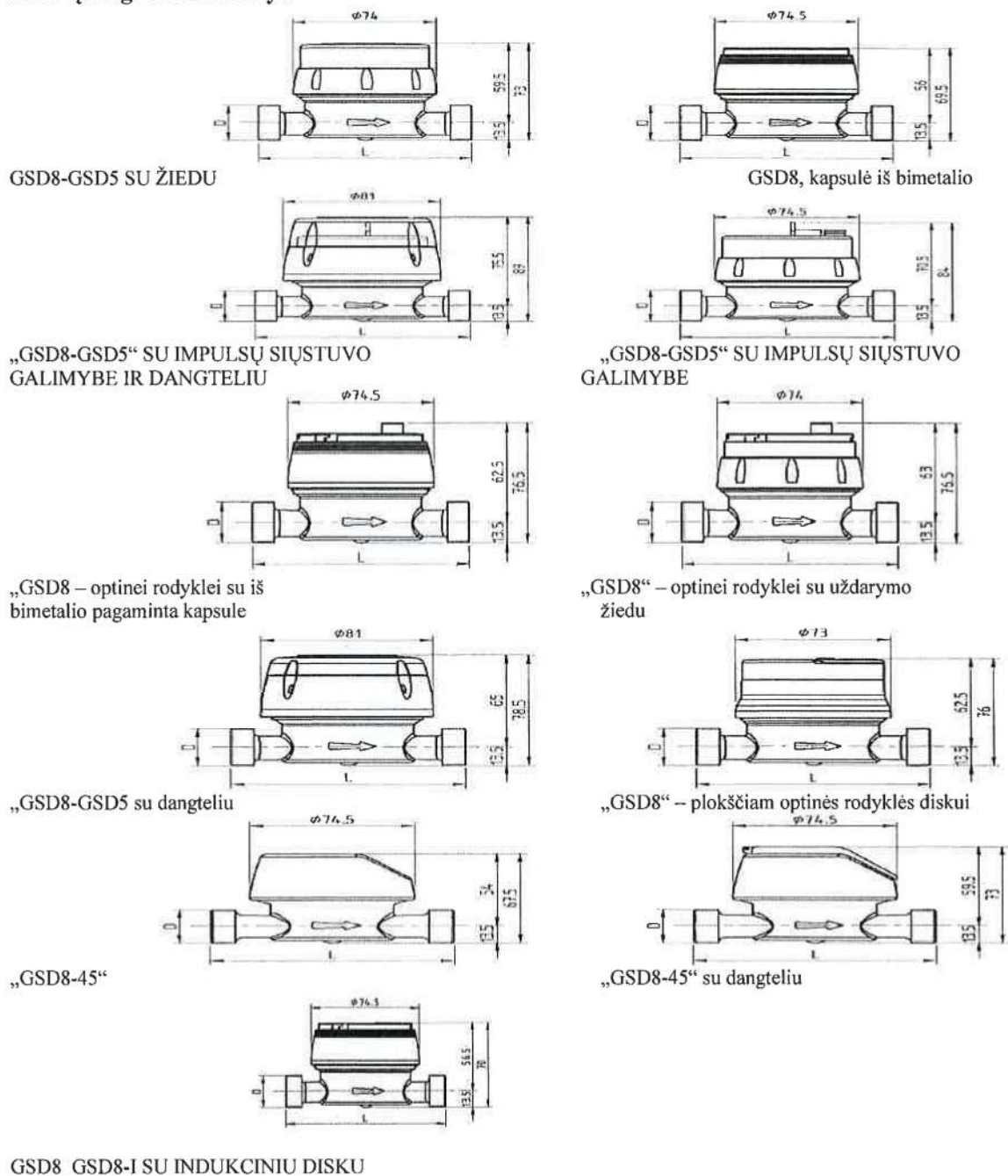
/Apskritasis antspaudas: SLOVAKIJOS METROLOGIJOS INSTITUTAS, Bratislava. NB 1781. SMU/

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

13 iš 14 psl.

10. Įrengimo reikalavimai, ypač eksploataavimo sąlygos

10.1. Įrengimo duomenys



14. pav. Įrengimo matmenys

2019 m. vasario 26 d. išduoto ES tipo tyrimo sertifikato Nr. SK 18-MI001-SMU054, peržiūra 2, priedas

14 iš 14 psl.

10.2 Įrengimo reikalavimai

Vienasraučius sausojo tipo „GSD8“, „GSD8-45“, „GSD5“, „GSD8-RFM“, „GSFO“, „domaqua m+“ ir „GSD8-I“ vandens skaitiklius gali įrengti šią veiklą vykdyti sertifikatą turintis darbuotojas. Šį vandens skaitiklį galima naudoti po jo įrengimo, vadovaujantis šia ataskaita ir gamintojo instrukcija „Vandens skaitiklių įrengimo ir eksploataavimo sąlygų instrukcija“. Matavimo prietaisas turėtų būti įrengtas vandens srauto kryptimi, kuri nurodyta ant skaitiklio korpuso.

Indikacinis prietaisas gali būti pakreiptas ciferblate nurodyta kryptimi:

- $H \uparrow$ - horizontalus srautas, indikacinio prietaiso padėtis viršuje;
- $H \rightarrow$ - horizontalus srautas, indikacinio prietaiso padėtis šone.

10.3 Eksploatavimo sąlygos

Matavimo prietaisas turėtų būti naudojamas pagal gamintojo rekomendacijas: „Vandens skaitiklių įrengimo ir eksploataavimo sąlygų instrukcija“.

/Parašas/

2020 m. sausio 13 d.

Iš anglų į lietuvių kalbą išvertė UAB „Kesko Senukai Lithuania“ vertėja
Aš. vertėia patvirtinu, kad šis vertimas yra teisingas.

Surišta, sunumeruota ir vertėjo parašu patvirtinta. Lapų
skaičius, įskaitant originalaus dokumento kopiją, yra
30 (trisdešimt).

Manufacturer Confirmation

2023-07-03

EN – English

To whom it may concern,

Regarding the GSD8-I, GSD8-RFM and GMDM-I meters to be supplied to UAB “Šiaulių vandenys” in case the tender is won.

Hereby we confirm that the meters to be supplied to UAB “Šiaulių vandenys” comply with the following technical specification points:

- The meters are protected from the external static magnetic impact.
- The flow ratio of the meters R is $Q_3/Q_1 \geq 100$, when mounted horizontally.
- The bodies of the meters are made of stainless metal, the axles of the turbines are made of stainless steel. The meters are protected from the accumulation of lime deposits.
- The calculation mechanism of the meters are protected from condensate accumulation.
- The data transmission modules M-BUS transmit data in protocol, which is not encoded. The M-BUS data transmission modules comply with the 2011/65 EU RoHS and 2014/53/UE RED directives. (RFM-MB1, IWM-MB3)
- The meters will be supplied with the M-BUS data transmission modules already installed and configured. The modules will be fully compatible with the supplied meters. The modules are installed on the meters without disassembling or removing them and connected to the meters without using cables. (GSD8-RFM +RFM-MB1; GMDM-I + IWM-MB3).

LT – Lithuanian

Suinteresuotiems asmenims

Dėl GSD8-I, GSD8-RFM ir GMDM-I skaitiklių tiekinių UAB “Šiaulių vandenys” skelbtam konkursui

Tvirtiname, kad skaitikliai tiekini UAB “Šiaulių vandenys” skelbtam konkursui atitinka techninių specifikacijoje išvardintus punktus:

- Skaitikliai yra apsaugoti nuo išorinio statinio magnetinio poveikio.
- Skaitiklių srautų santykis R, yra $Q_3/Q_1 \geq 100$, montuojant horizontalioje (H) padėtyje.
- Skaitiklių korpusas yra pagamintas iš nerūdijančio metalo, sparnuotės ašis nerūdijančio plieno. Skaitikliai yra apsaugoti nuo kalkių nuosėdų sankaupos.
- Skaitiklių skaičiavimo mechanizmai yra apsaugoti nuo kondensato rinkimosi.

- Duomenų perdavimo moduliai M-BUS perduoda duomenis nekoduotu protokolu. Duomenų perdavimo moduliai M-BUS atitinka 2011/65 EU RoHS ir 2014/53/UE RED direktyvas. (RFM-MB1, IWM-MB3).
- Skaitikliai pateikiami su jau sumontuotu ir sukonfigūruotu duomenų perdavimo M-BUS moduliu. Modulis yra pilnai suderintas su tiekiamais skaitikliais ir montuojamas ant skaitiklių jo neišardant, nenuimant bei prijungiamas prie skaitiklių nenaudojant laidų. (GSD8-RFM +RFM-MB1; GMDM-I + IWM-MB3).

Best regards,

Mr.

CEO



mod.

GSD8-RFM

Getto singolo quadrante asciutto predisposto per moduli ottici
Single jet-super dry pre-equipped for optical modules



Disponibile versione
acqua calda 30-90°C

Available version
for hot water 30-90°C

ITA

Getto singolo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori. Realizzato nelle versioni per acqua fredda e calda nei calibri DN15 e DN20 mm (1/2" e 3/4"). Quadrante girevole a 360°. Predisposizione ottica per l'installazione di moduli di trasmissione dati M-BUS cablati, wireless M-BUS e LoRa.

ENG

Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls. Produced in the versions for cold water and hot water in the diameters DN15 and DN20 mm (1/2" - 3/4"). 360° rotating dial. Optical pre-equipment for the installation of data communication modules M-BUS wired and wireless M-BUS and LoRa.

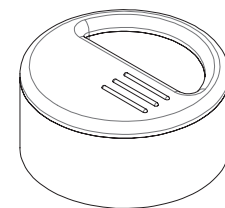
ESP

Chorro único, esfera seca, lectura directa sobre 8 rodillos numerados. Construido en las versiones para agua fría y caliente en los calibres DN15 y DN20 mm (1/2" y 3/4"). Relojería orientable a 360°. Predisposición óptica para módulos de telemetría M-BUS cable y wireless M-BUS y LoRa.

FRA

Jet unique, cadran sec à lecture directe sur 8 rouleaux numériques, disponible en la version pour eau froide ou eau chaude et en 2 calibres DN15 ou DN20 mm (1/2" ou 3/4"), cadran orientable à 360°. Pre-équipement optique pour modules de télérelèvement M-BUS filaire et radio M-BUS et LoRa.

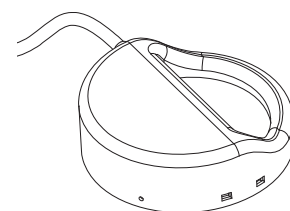
Moduli compatibili
Compatible modules



mod. RFM-LR1



mod. RFM-TX1

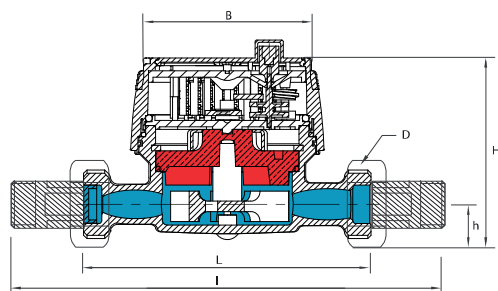


mod. RFM-MB1



Calibro Size			DN (inch)	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m³/h	2	3,12	5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m³/h	1,6	2,5	4
R=100H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25,6	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	16	25	40
R=160 H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25	40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	10	15,63	25
R=200 H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	-	20	32
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	-	12,5	20
	Lettura minima Min reading		L	0,05		
	Lettura massima Max reading		m³	99.999		
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16		

Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size		DN (inch)	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")
L		mm	80	110	115	130
I		mm	160	190	195	228
H		mm	73	73	73	73
h		mm	18	18	18	18
B		mm	74	74	74	74
B Filettatura Threading		in	3/4"	3/4"	7/8"-3/4"	1"
Pesi Weight	con raccordi with unions	Kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	senza raccordi without unions	Kg	0,45	0,50	0,55	0,60

Filettatura - Threading EN ISO 228-1:2003

Versione base - Basic version

- R100-H ↑ R50-VH →
- Disponibile in versione per acqua fredda 0,1°C-50°C (ISO 4064) e per acqua calda 30°C-90°C
- Trasmissione magnetica
- Lettura diretta su 8 rulli numeratori
- Quadrante asciutto girevole a 360°
- Protezione anti-frode magnetica

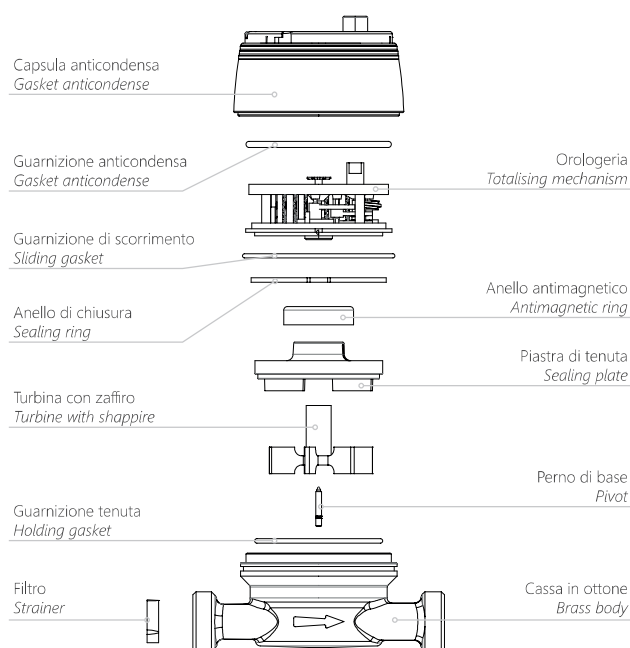
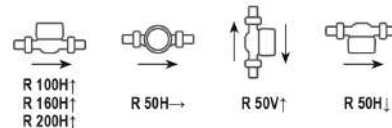
- R100-H ↑ R50-VH →
- Available for cold water 0,1°C-50°C (ISO 4064) and for hot water 30°C-90°C
- Magnetic transmission
- Direct reading on 8 numeric rolls
- 360° rotating dry dial
- Anti-magnetic fraud protection

Su richiesta - Upon request

- R200-H ↑ R50-VH ↓
- R160-H ↑ R50-VH ↓
- Coperchio

- R200-H ↑ R50-VH ↓
- R160-H ↑ R50-VH ↓
- Lid

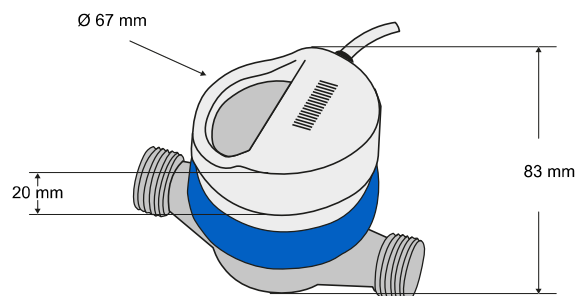
Posizione d'installazione - Installation position



mod.

RFM-MB1

Modulo M-BUS via cavo per contatori d'acqua
Wired M-BUS module for water meters

ITA

Descrizione

Il modello RFM-MB1 è un modulo M-BUS per la trasmissione dei consumi applicabile alla serie dei contatori d'acqua a getto singolo GSD8-RFM prodotti da B METERS.

Di facile installazione e configurazione, è stato progettato con componenti a bassissimo consumo e con particolari algoritmi di risparmio energetico.

Oltre al consumo attuale, permette di rilevare diversi tentativi di frode ai danni del contatore, eccesso della portata di lavoro e di segnalare se nell'impianto a valle del contatore è presente una perdita.

ENG

Description

The RFM-MB1 is a wired M-BUS module suitable for the data transmission of the water consumption applicable to the single jet GSD8-RFM produced by B METERS.

Easy to install and configure, it is designed with ultra-low power consumption components and special algorithms for energy savings.

In addition to the current consumption, it can detect several fraud attempts against the meters, maximum flow rate exceeded and plumbing system downstream leakage.

Caratteristiche tecniche - Technical features

Trasmissione del dato Data Transmission	MBUS Via Cavo EN13757-2/3 Wired MBUS EN13757-2/3
Sensibilità della misura Measure Sensibility	1 litro / 1 liter
Alimentazione Power Supply	Alimentato da rete Bus (+ Batteria 3 V Litio) Bus power supply (+ 3V Lithium Battery)
Durata Batteria Battery life	Senza alimentazione da Bus: 1 anno* Without Bus power supply: 1 year*
Dimensioni e peso Size and weight	20x67x67 (mm) 73 g
Lunghezza cavo Cable length	2 m
Portata Coverage	A seconda del Master M-BUS Depending on M-BUS Master
Temperatura di esercizio Working Temperature	da +1°C a +55°C from +1°C to +55°C
Grado di protezione Protection class	IP68
Dati trasmessi Transmitted Data	Volume (consumo), allarmi Volume (consumption), alarms
Allarmi Alarms	Batteria scarica, rimozione modulo, tentata frode magnetica, superamento Qmax, eccesso flusso inverso, rilevazione perdita nell'impianto Discharged battery, module removal, magnetic fraud attempt, maximum flow rate overlapping, backward flow, leakage detection

* In condizioni ambientali ottimali

* Under optimal environmental conditions



Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU

EU – type examination certificate

Číslo dokumentu:

Document number:

SK 14-MI001-SMU036

Revízia 3 nahrádza certifikát zo dňa 3. marca 2016

Revision 3 replaces the certificate issued by March 3, 2016

Revízia 3

Revision 3

V súlade s:

In accordance with:

nariadením vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu

Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments

Žiadateľ/Výrobca:

Issued to (Manufacturer):

BMETERS s.r.l.

Via Friuli, 3

33050, Gonars (UD), Italy

Druh meradla:

Type of instrument:

Vodomer (MI-001)

Water meter (MI-001)

Označenie typu:

Type designation:

GMDM

Základné požiadavky:

Essential requirements:

príloha č. 1 a príloha č. 3 Vodomery (MI-001) k nariadeniu vlády SR č. 145/2016 Z. z.

Annex No. I and Annex No. III Water meters (MI-001) to Government Ordinance of SR No. 145/2016 Coll.

Platnosť do:

Valid until:

2. júna 2024

June 2, 2024

Notifikovaná osoba:

Notified body:

Slovenský metrologický ústav 1781

Slovak Institute of Metrology 1781

Dátum vydania:

Date of issue:

16. november 2017

November 16, 2017

Základné charakteristiky, popis meradla a podmienky schválenia sú uvedené v prílohe, ktorá je súčasťou tohto certifikátu. Certifikát vrátane prílohy má spolu 11 strán.

Essential characteristics, instrument description and approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms the part of the certificate. The certificate including the appendix contains 11 pages.



E:
zástupca
represen

Poznámka: Tento certifikát EÚ skúšky typu môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.

Note: This EU-type examination certificate shall not be reproduced except in full. Certificates without signature and stamp are not valid.



1 Instructions and standards used within assessment

1.1 Generally binding instructions

Meter type was examined in terms of request for given type provisions Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments as later amended (next Government Ordinance).

Requirements are set out in Annex No. 1 and Annex No. 3 Water Meters (MI-001) to Government Ordinance of SR No. 145/2016 Coll.

1.2 Harmonized standards and normative documents used

OIML R 49-1:2006	Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements
OIML R 49-2:2004	Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 2: Test methods
EN 14154-1:2005+A2:2011	Water meters - Part 1: General requirements
EN 14154-2:2005+A2:2011	Water meters - Part 2: Installation and conditions of use
EN 14154-3:2005+A2:2011	Water meters - Part 3: Test methods and equipment

1.3 Other instructions used:

OIML R 49-2:2013	Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 2: Test methods
OIML R 49-3:2013	Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water. Part 3: Test report format
ISO 4064-1: 2014	Water meters for cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements
ISO 4064-2: 2014	Water meters for cold potable water and hot water. Part 2: Test methods
ISO 4064-5: 2014	Water meters for cold potable water and hot water. Part 5: Installation requirements

2 Type marking

Multi-Jet magnetic water meter – GMDM

Meter is made in following subgroups:

Type of meter	Temperature class	Class	Nominal Diameter
GMDM	T30, T50, T70, T30/70, T30/90	M1 ¹⁾	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

¹⁾ according to Government Ordinance of the Slovak Republic, Annex No. 1



3 Description of measuring instrument

Meter name: Multi-Jet magnetic water meter

Type marking: GMDM

Description of operating principle instrument design:

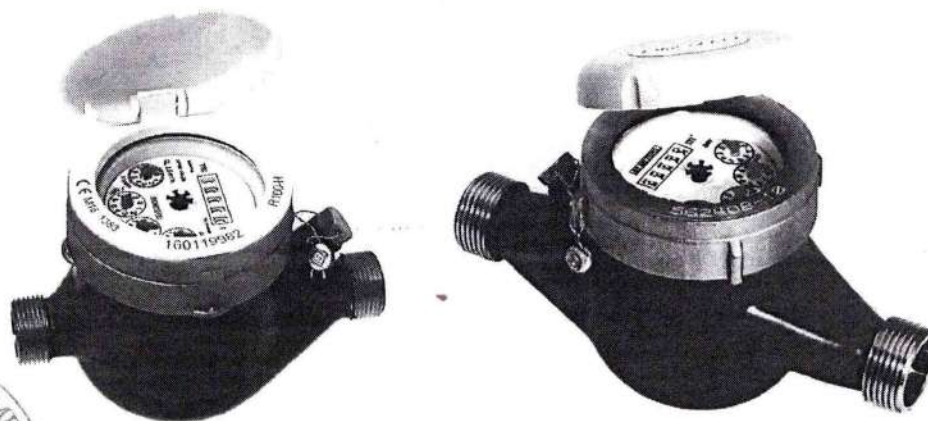
Multi-Jet magnetic vane-wheel water meter with sealed dry magnetic register and permanent flowrate of 2,5 m³/h, 4 m³/h, 6,3 m³/h, 10 m³/h, 16 m³/h and 25 m³/h have been designed to measure actual volume of clean cold potable water and hot water flowing in a completely filled up closed pipeline. The water meter is composed of a body, of the measuring mechanism and the counter. Water flowing through a meter sets the vane-wheel in a rotary motion that is transferred by magnetic coupling to the counting mechanism. The meter is mainly composed of the body group and measuring unit group.

The body group consists of the body, the cap, the lid, adjusting device and the inlet strainer. The glass or plastic cover can protect the register against the external damages, and the lid provides the further protection to the register. The adjusting device built in the body is used to calibrate the meter.

The body of the water meter is a brass or cast iron with inlet and outlet screw parts (for DN 50 could be body with flange).

Water meters have been fitted for mounting on pipelines in horizontal positions or in pipeline in vertical position depends on the indications on the dial and the water meter body. Accidental occurrence of a reverse flow does not affect metrological characteristics provided for a normal flow.

Water meter can be equipped with external devices that can read the volume by magnetic, inductive or optical sensors which were not part of this certification. The water meter can be pre-equipped for further installation of such devices. Each of these device they have no influence on metrology of water meter.



Picture No. 1 GMDM cold water standard version



Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Annex to the EU – type examination certificate No. SK 14-MI001-SMU036 Revision 3 dated November 16, 2017

3 of 10



Picture No. 2 GMDM cold water with inductive disc pre-equipped for external devices



Picture No. 3 GMDM cold water with optical pointer pre-equipped for external devices



Picture No. 4 GMDM with magnetic pointer pre-equipped for reed contact sensor





3.1 Description of subgroups

Marking:	GMDM
Size:	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50
Temperature class:	T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90

The GMDM meter can be equipped by following devices:

- Reed contact impulse emitter
- Radio , pulse output or M-BUS device reading by optical sensor
- Radio , pulse output or M-BUS device reading by inductive sensor

Each of these devices was not part of this certification.

3.2 Measuring insert

The measuring unit group consists of the sealed register, the measuring chamber and the vane wheel assembly. It is a key group for the accuracy performance of the meter. The magnetic disc on the top of vane wheel shaft transmits the movement of the turbine to the clockwork and register. The calibration of the water meter can be done by adjusting the regulation screw.

3.3 Indicating device

The capacity of the counter is 99 999 m³ (for sizes DN15, DN20, DN25 and DN32) and 999 999 m³ (for sizes DN40 and DN50), minimum resolution of the reading is 0,05 dm³.

The counter design does not allow for resetting of meter indications.

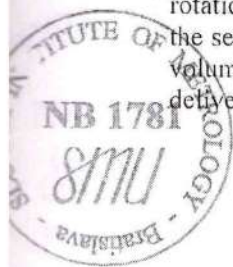
Counter pointers rotate clockwise. Indicated digital values increase as the drums with digits marked on them move upwards. An indication increase by one digit is complete when a digit in a lower decade changes from 9 to 0. In a decade of the lowest values digital indications change continuously. Black digits marked on digital drums or black pointers indicate cubic meters or their multiples whereas red digits or pointers indicate submultiples of cubic meters. The pointers move round scales marked with proper multipliers and placed on an indicating dial.

The pointers can have:

- Half-moon metallic disc for reading with inductive external device
- Magnetic pointer for reading with reed contact impulse emitter
- Transparent-black pointer with reed arrow for reading with optical device

3.4 Principle of operation

The potable water enters the meter from the inlet of the meter and distributed by the lower orifices that equally spaced on the circumference of the measuring chamber, the Multi-Jet distributed strike the vane wheel at the tip of the vane blades to make it rotation, the measured water by the vane wheel flows out from the top orifices on the measuring chamber. The rotation of the vane wheel (proportional to the velocity of water flow) is transmitted directly to the sealed register, the register totalizes the rotation of the vane wheel and indicates the water volume passing through the meter. The water meter is dedicated to measure the flow and the delivered water quantity.





Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

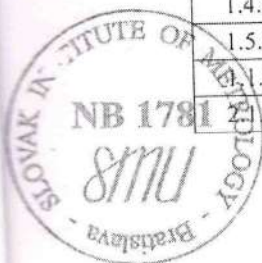
Annex to the EU – type examination certificate No. SK 14-MI001-SMU036 Revision 3 dated November 16, 2017
5 of 10

3.5 Technical documentation

A numbers of drawings of technical documentation are listed in the following tables:

Drawing No.	Description
2.1.DM.13 rev.1	SECTION VIEW DN 15-32
2.5.DM.2 rev.1	SECTION VIEW DN 40-50
2.6.DM.3 rev.1	SECTION VIEW DN50 FLANGE
2.1.DM.14 rev.1	TOTALISIM MECHANISM DN 15-32
2.5.DM.4	TOTALISIM MECHANISM DN40-50
T.MM.6	DIALS GMD
2.4.DM.8	DISPLAY FOR RADIO OR MBUS DN 40-50
2.1.DM.8 rev.1	RADIO OR MBUS OPTICAL
2.1.DM.9 rev.1	RADIO OR MBUS INDUCTIVE
2.0.DM.10	PULSE OUTPUT
2.0.DM.11	ANTIFRAUD PROTECTION
2.0.DM.12	GMDM VERTICAL BODY
2.0.DM.13	ROTATABLE PLASTIC RING

Drawing No.					
1.1.01.04.0	1.5.01.01.9	2.1.10.01.9	2.2.34.02.9	2.5.09.03.9	3.5.03.01.9
1.1.01.04.9	1.5.21.05.0	2.1.11.01.9	2.3.02.02.9	2.5.09.04.9	3.5.14.01.9
1.1.01.05.9	1.5.21.05.9	2.1.11.08.7	2.3.04.03.7	2.5.09.05.9	4.1.18.06.9
1.1.01.06.9	1.5.36.01.9	2.1.12.05.9	2.3.09.01.9	2.5.09.06.9	4.1.18.07.9
1.1.01.07.0	1.6.01.01.0	2.1.12.06.9	2.3.09.02.9	2.5.09.07.9	4.1.18.25.9
1.1.01.07.9	1.6.01.01.9	2.1.13.03.9	2.3.18.01.9	2.5.09.08.9	4.5.18.02.9
1.1.01.10.0	1.6.01.02.0	2.1.15.06.9	2.3.30.02.7	2.5.09.09.9	4.5.18.03.9
1.1.01.10.9	10.6.01.02.9	2.1.15.16.9	2.3.33.03.9	2.5.11.01.7	5.1.20.02.9
1.1.21.05.0	2.1.02.04.9	2.1.18.09.9	2.3.34.02.9	2.5.12.01.9	5.5.20.01.9
1.1.21.05.9	2.1.04.17.7	2.1.30.05.9	2.3.37.01.9	2.5.13.01.9	7.1.25.03.9
1.1.36.01.9	2.1.05.03.0	2.1.30.07.7	2.4.02.01.9	2.5.15.01.9	7.1.25.04.9
1.2.01.03.0	2.1.06.01.9	2.1.33.06.9	2.4.02.02.9	2.5.15.02.9	7.1.38.02.9
1.2.01.03.9	2.1.07.03.9	2.1.34.03.9	2.4.34.01.9	2.5.22.03.9	7.1.38.13.9
1.2.01.20.0	2.1.09.01.9	2.1.37.01.9	2.5.04.01.7	2.5.30.01.7	7.5.38.01.9
1.2.01.20.9	2.1.09.03.9	2.1.44.02.9	2.5.05.01.9	2.5.33.02.9	7.5.38.02.9
1.3.01.01.0	2.1.09.04.9	2.2.02.02.9	2.5.05.02.9	2.5.34.01.9	8.1.29.02.9
1.3.01.01.9	2.1.09.05.9	2.2.09.01.9	2.5.06.01.9	2.5.44.01.9	8.1.29.03.9
1.3.36.01.9	2.1.09.06.9	2.2.09.05.9	2.5.07.01.9	3.1.14.01.9	8.5.29.01.9
1.4.01.01.9	2.1.09.07.9	2.2.09.13.9	2.5.09.01.9	3.3.03.02.9	9.3.18.01.9
1.5.01.01.0	2.1.09.08.9	2.2.09.14.9	2.5.09.02.9	3.3.03.03.9	1.2.01.22.9
1.1.21.37.9	2.1.22.45.9	2.1.22.46.9	2.1.22.47.9	1.1.21.36.9	2.1.15.18.9
2.1.28.30.9	2.5.28.02.9	2.1.04.15.7			





All drawings, schemes and technical documentations used during the conformity assessment are saved in document No. NO-262/14, NO-284/14, NO-315/15 and NO-357/17.

4 Basic technical characteristics

Type marking		GMDM					
Nominal diameter DN	mm	15	20	25	32	40	50
Indicating range	m ³	10 ⁵				10 ⁶	
Resolution of the reading	m ³	0,00005					
Maximum admissible pressure	-	MAP 16					
Working pressure range	bar	from 0,3 to 16					
Pressure loss	-	Δp 63					
Temperature class	-	T30, T50, T70 ²⁾ , T90 ²⁾ , T30/70 ²⁾ , T30/90 ²⁾					
Flow profile sensitivity classes	-	U0, D0					
Mounting ³⁾ :	-	Flow axis in the horizontal plane Flow axis in the vertical plane					
Orientation ³⁾ :	-	Horizontal with indicating device position on the top (H↑) Horizontal with indicating device position at the side (H→) Vertical from bottom to top and from top to bottom					
Climatic and mechanical environments	-	closed spaces /from 5°C to 55°C/mech. class M1					

4.1 Additional technical characteristics

Weight from 1,35 kg to 7,25 kg

5 Basic metrological characteristics

The maximum permissible error (accuracy class):

$$\pm 5 \% (Q_1 \leq Q < Q_2)$$

$$\pm 2 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ for water temperature (from 0,1 to 30) } ^\circ\text{C}$$

$$\pm 3 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ for water temperature greater than 30 } ^\circ\text{C}$$

²⁾ The hot water version has different material that support high temperatures

³⁾ Depends on marking on the dial





Water temperature: T30, T50									
Size	DN	mm	Position	15	20	25	32	40	50
Overload flowrate	Q_4	m^3/h		$\leq 3,125$	≤ 5	$\leq 7,875$	$\leq 12,5$	≤ 20	$\leq 31,25$
Permanent flowrate	Q_3	m^3/h		$\leq 2,5^{4)}$	$\leq 4^{4)}$	$\leq 6,3^{4)}$	$\leq 10^{4)}$	$\leq 16^{4)}$	$\leq 25^{4)}$
Transitional flowrate	Q_2	m^3/h	$H \uparrow^{5)}$	$\geq 0,025$	$\geq 0,04$	$\geq 0,063$	$\geq 0,1$	$\geq 0,16$	$\geq 0,25$
Minimum flowrate	Q_1	m^3/h		$\geq 0,0156$	$\geq 0,025$	$\geq 0,039$	$\geq 0,062$	$\geq 0,1$	$\geq 0,156$
Measuring range R	Q_3/Q_1	-		$\leq 160^{6)}$					
Transitional flowrate	Q_2	m^3/h	$H \rightarrow^{7)}$ $V^{7)}$	$\geq 0,08$	$\geq 0,128$	$\geq 0,2016$	$\geq 0,032$	$\geq 0,512$	$\geq 0,8$
Minimum flowrate	Q_1	m^3/h		$\geq 0,05$	$\geq 0,08$	$\geq 0,126$	$\geq 0,200$	$\geq 0,320$	$\geq 0,5$
Measuring range R	Q_3/Q_1	-		$\leq 50^{6)}$					

Water temperature: T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90									
Size	DN	mm	Position	15	20	25	32	40	50
Overload flowrate	Q_4	m^3/h		$\leq 3,125$	≤ 5	$\leq 7,875$	$\leq 12,5$	≤ 20	$\leq 31,25$
Permanent flowrate	Q_3	m^3/h		$\leq 2,5^{4)}$	$\leq 4^{4)}$	$\leq 6,3^{4)}$	$\leq 10^{4)}$	$\leq 16^{4)}$	$\leq 25^{4)}$
Transitional flowrate	Q_2	m^3/h	$H \uparrow^{5)}$	$\geq 0,04$	$\geq 0,064$	$\geq 0,1$	$\geq 0,16$	$\geq 0,256$	$\geq 0,4$
Minimum flowrate	Q_1	m^3/h		$\geq 0,025$	$\geq 0,04$	$\geq 0,063$	$\geq 0,1$	$\geq 0,16$	$\geq 0,25$
Measuring range R	Q_3/Q_1	-		$\leq 100^{6)}$					
Transitional flowrate	Q_2	m^3/h	$H \rightarrow^{7)}$ $V^{7)}$	$\geq 0,08$	$\geq 0,128$	$\geq 0,2016$	$\geq 0,032$	$\geq 0,512$	$\geq 0,8$
Minimum flowrate	Q_1	m^3/h		$\geq 0,05$	$\geq 0,08$	$\geq 0,126$	$\geq 0,200$	$\geq 0,320$	$\geq 0,5$
Measuring range R	Q_3/Q_1	-		$\leq 50^{6)}$					

6 Results of conformity assessment

The results of tests, assessments and evaluations given in the evaluation report No. NO-357/17/B/ER dated November 16, 2017 give sufficient evidence, that the technical design of the measuring instrument – Multi-Jet magnetic water meter type GMDM is in compliance with the technical requirements of the Slovak Republic Governmental Ordinance No. 145/2016 Coll. relating to the making available on the market of measuring instruments, Annex No. 1 and Annex No. 3 Water Meters (MI-001) and the STN EN 14154-1:2005+A2 and OIML R 49-1:2006 standards.

7 Data placed on the measuring instrument

On the shroud, the dial of the indicating device or on an identification plate of every water meter or in the product documentation minimum the following data should be marked:

⁴⁾ The value of Q_3 shall be chosen from the R5 line of ISO 3:1973

⁵⁾ The water meter with vertical body can mounted only in $V \uparrow$ position and have the same performances of the $H \uparrow$ position of the horizontal body

⁶⁾ The ratio Q_3/Q_1 shall be chosen from the R10 line from ISO 3:1973 and this value shall be higher than 40

⁷⁾ Vertical position and horizontal with indicating device position at the side only for water meters with polypropylene turbine version. Turbine with POM material only horizontal position and indicating device position on the top





- a) producer's name, registered trade name or registered trade mark and contact postal address
- b) type of the Multi-Jet meter
- c) measuring unit (m^3)
- d) numerical value of Q_3 and ratio Q_3/Q_1
- e) year of production (two last digits of the year) and production serial number (for example 1812345678 = product year 2018 serial number 12345678)
- f) number of EU-type examination certificate and conformity mark
- g) the highest admissible pressure if it differs from 1 MPa
- h) flow direction
- i) letter H $\uparrow$ (Horizontal with indicating device position on the top) H $\rightarrow$ (Horizontal with indicating device position at the side), V (Vertical from bottom to top and from top to bottom) V $\uparrow$ (Vertical from bottom to top) V $\downarrow$ (Vertical from top to bottom)
- j) class of pressure loss if it differs from Δp_{63}
- k) flow profile sensitivity classes
- l) the temperature class where it differs from T30

8 Conditions of conformity assessment of measuring instruments produced with type approval

Multi-Jet magnetic water meter put onto the market in line with the procedure of conformity assessment according to the Annex No.2 (Module D or F) of the Governmental ordinance should be in compliance with the technical description by the item 3 of this report and at test should be in compliance with the requirements determined in OIML R 49-1:2006. Metrological test is performed by testing equipment which should be in compliance with the requirements determined in STN EN 14154-3:2005+A2 and ISO4064-2:2017 and water at temperature $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (for temperature class T30, T50, T70, T90) and $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (for temperature class T70, T90, T30/70, T30/90) at the following flowrates:

- a) Minimum flowrate $Q_1 \leq Q \leq 1,1Q_1$
- b) Transitional flowrate $Q_2 \leq Q \leq 1,1Q_2$
- c) Permanent flowrate $0,9Q_3 \leq Q \leq Q_3$

A metrological test may only be performed by a producer, or a notified body respectively in line with the conformity assessment procedure according to the D or F Annexes of the Governmental ordinance respectively.

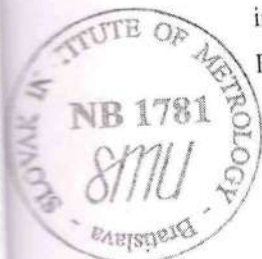
9 Measures asked for providing measuring instrument integrity

9.1 Identification

The Multi-Jet magnetic meter should be in compliance with the description provided on item 3 of this Annex and should be in compliance with the marking specified the item 7 of this Annex.

The number given to the EU-type examination certificate is put at each piece of the measuring instrument.

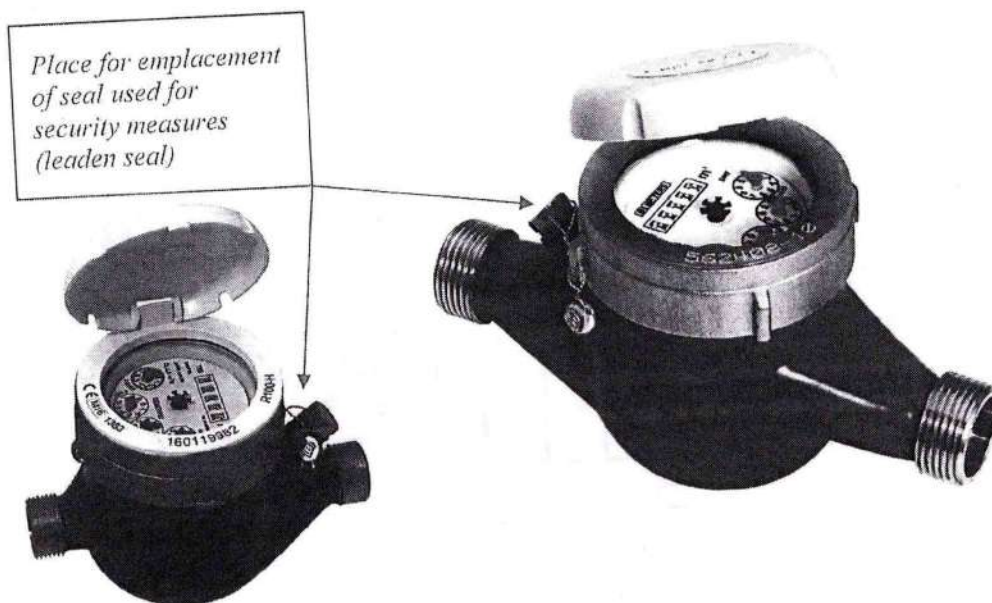
Emplacement of the conformity mark is determined by § 15 of the Governmental ordinance.



9.2 Sealing of the measuring instrument

The Multi-Jet magnetic water meter shall be sealed before the conformity assessment according to the Annex No.2 (Module D or F) of the Governmental ordinance sealed by following sealing marks.

Connection of counter shroud and water meter body shall be sealed by seal used for security measures (lead seal) (Picture No. 5)



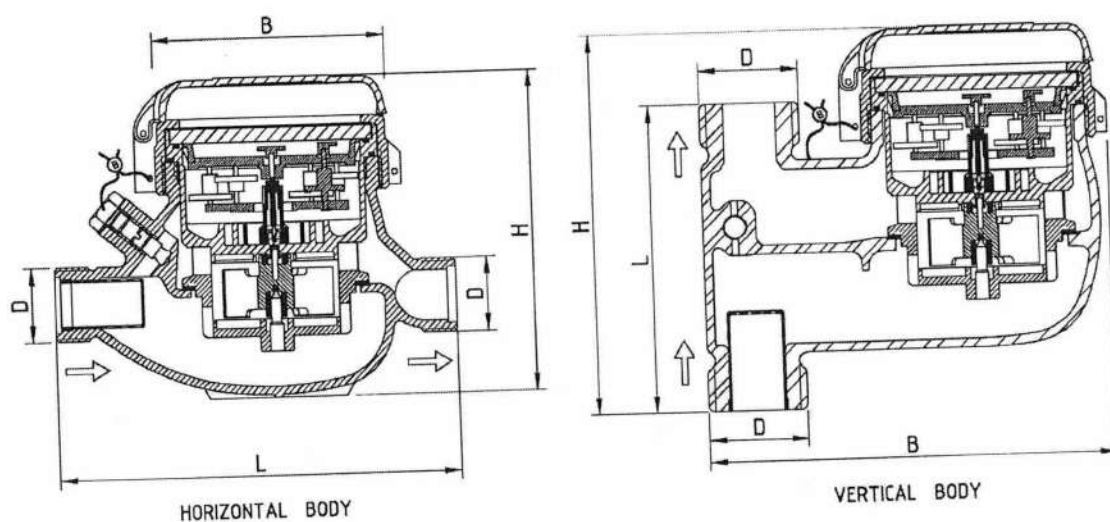
Picture No.5 Emplacement of the seal for security measures

10 Requirements for installation, especially conditions of usage

10.1 Installation data

		Horizontal body					
Nominal size	[mm]	15	20	25	32	40	50
	[inch]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Construction length [mm] - L		from 145 to 190	from 160 to 190	260	260	300	300
Width [mm] - B		85	85	85	85	112	112
High [mm] - H		115	115	120	120	155	167
Connection - D		3/4" or 1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2" or flange
Weight [kg]		1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

Vertical body		
Nominal size	[mm]	15 or 20
	[inch]	1/2" or 3/4"
Construction length [mm] - <i>L</i>		105
Width [mm] - <i>B</i>		147
High [mm] - <i>H</i>		135
Connection - <i>D</i>		3/4" or 1"
Weight [kg]		1,45



Picture No.6 Installation dimensions

10.2 Installation requirements

A Multi-Jet magnetic water meter is introduced into the operation by a worker having a certificate for this activity performance. The Multi-Jet magnetic meter is possible to be put into use after a construction in line with this report and in line with a producer instruction by "Instruction of installation and conditions of use of water meters". A measuring instrument should be installed in direction of water flow arrow marked on the meter body.

The indicating device should be oriented in the position indicating on the dial

- H↑ Mean flow horizontal and the indicating device position on the top
- H→ Mean flow horizontal the indicating device position on the side

10.3 Conditions of use

Within using the measuring instrument it is needed to be managed by recommendations of a producer by "Instruction of installation and conditions of use of water meters".

Assessment d





Slovakijos metrologijos institutas
Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovakijos Respublika

EB TIPO PATIKROS SERTIFIKATAS

Dokumento Nr.: **SK 14-MI001-SMU036** **3 revizija**
3 revizija keičia sertifikatą, išduotą 2016 kovo 3

Atliktas pagal: Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkį Nr. 145/2016, susijusį su matavimo priemonių tiekimo į rinką galimybe, kuriuo įgyvendinta Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su matavimo priemonių tiekimu rinkai, suderinimo.

Išduotas (gamintojas): **BMETERS s.r.l.**
Via Friuli, 3
33050, Gonars (UD), Italija

Prietaiso tipas: **Vandens skaitiklis (MI-001)**

Tipo pavadinimas: **GMDM**

Esminiai reikalavimai: SR Vyriausybės potvarkis Nr. 145/2016, 1 priedas ir 3 priedas, Vandens skaitikliai (MI-001).

Galioja iki: **2024 birželio 2**

Notifikuotoji įstaiga: **Slovakijos metrologijos institutas 1781**

Išdavimo data: **2017 lapkričio 16**

Esminės charakteristikos, prietaiso aprašymas ir patvirtinimo sąlygos išdėstytos šiame priede, kuris yra sertifikato dalis. Sertifikatas su priedu sudaro 11 puslapių.

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,
NB 1781,
SMU/

/Parašas/
notifikuotosios įstaigos atstovas

Pastaba: šis EB tipo patikros sertifikatas negali būti kopijuojamas dalimis, išskyrus viso dokumento atkartojimą. Sertifikatai be parašo ir antspaudų yra laikomi negaliojančiais.



1. Instrukcijos ir standartai, naudojami vertinimo metu

1.1. Bendros privalomos instrukcijos

Matavimo prietaiso tipas buvo išnagrinėtas pagal prašymą dėl pateiktų tipų nuostatų Slovakijos Respublikos vyriausybės potvarkio Nr. 145/2016 dėl matavimo priemonių tiekimo rinkai, įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/32/ES 2014 m. vasario 26 d. dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su matavimo priemonių tiekimu rinkai, suderinimo su vėlesniais pakeitimais (kitas Vyriausybės potvarkis).

Reikalavimai pateikti 1 ir 3 priede, SR Vyriausybės potvarkis Nr. 145/2016, Vandens skaitikliai (MI-001).

1.2. Naudojami suderinti standartai ir normatyviniai dokumentai

OIML R 49-1:2006	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 1 dalis: metrologiniai ir techniniai reikalavimai.
OIML R 49-2:2004	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 2 dalis: testavimo būdai.
EN 14154-1:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai – 1 dalis: bendri reikalavimai
EN 14154-2:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai – 2 dalis: montavimas ir naudojimo sąlygos
EN 14154-3:2005+A2:2011	Vandens skaitikliai – 3 dalis: testavimo būdai ir įranga

1.3. Kitos naudojamos instrukcijos

OIML R 49-2:2013	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 2 dalis: testavimo būdai.
OIML R 49-3:2013	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 3 dalis: testavimo ataskaitų formatas.
ISO 4064-1:2014	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 1 dalis: metrologiniai ir techniniai reikalavimai.
ISO 4064-2:2014	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 2 dalis: testavimo būdai.
ISO 4064-5:2014	Vandens skaitikliai, skirti šalto geriamo vandens ir karšto vandens išmatavimui. 5 dalis: montavimo reikalavimai.

2. Tipo žymėjimas

Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis – GMDM

Skaitiklis pagamintas šiuose pogrupiuose:

Skaitiklio tipas	Temperatūros klasė	Klasė	Nominalus skersmuo
GMDM	T30, T50, T70, T30/70, T30/90	M1 ¹⁾	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,

NB 1781,

SMU/

3. Matavimo prietaiso aprašymas

Skaitiklio pavadinimas: Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis

Tipo pavadinimas: GMDM

Prietaiso veikimo principo aprašymas

Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis su mentiračiu, uždaru sausu magnetiniu registru ir nuolatinio debitu 2,5 m³/val., 4 m³/val., 6,3 m³/val., 10 m³/val., 16 m³/val. ir 25 m³/val. skirtas tiksliai švaraus šalto geriamo vandens ir karšto vandens debito apimtims matavimui pilnai užpildytame uždareame vamzdyne. Vandens skaitiklis susideda iš korpuso, matuojančio mechanizmo ir nuskaitymo įtaiso. Vanduo, tekantis pro skaitiklį, aktyvuoja mentiratį ir duomenys patenka į nuskaitymo įtaisą. Skaitiklis pagrįdė susidaro iš korpuso komponentų grupės ir matavimo vienetų grupės.

Korpuso komponentų grupę sudaro korpusas, dangtelis, reguliavimo prietaisas ir įleidimo filtras. Stiklinis arba plastikinis langelis apsaugo registrą nuo išorinių pažeidimų, o dangtelis suteikia papildomą registro apsaugą. Į korpusą įmontuotas reguliavimo įtaisas reikalingas skaitiklio sukalibravimui.

Vandens skaitiklio korpusas yra pagamintas iš žalvario arba ketaus su įleidimo ir išleidimo sraigčių dalimis (DN 50 galimas korpusas su flanšu).

Vandens skaitikliai pritaikyti montavimui tiek ant horizontalių, tiek ir vertikalų vamzdžių, priklausomai nuo rodmenų ant ciferblato išdėstymo ir korpuso padėties. Netyčinis atvirkštinis srautas nepaveikia metrologinių charakteristikų, pateiktų normaliam srautui.

Vandens skaitiklis gali būti aprūpintas išoriniais prietaisais, kurie gali nuskaityti turį magnetiniais, induktyviniais arba optiniais jutikliais, kurie nėra įskaitomi į šį sertifikavimą Vandens skaitiklis gali būti parengtas tokių prietaisų įmontavimui. Kiekvienas tokių prietaisų neturi įtakos metrologijai ar vandens skaitikliui.



1 pav. GMDM standartinė versija šaltam vandeniui



2 pav. GMDM šaltam vandeniui, su induktyviniu disku, parengtas išoriniams priedams



3 pav. GMDM šaltam vandeniui, su optiniu rodikliu, parengtas išoriniams priedams



4 pav. GMDM su magnetine rodykle, parengtas nendriniam kontaktiniam jutikliui

3.1. Pogrupių aprašymas

Žymėjimas:	GMDM
Dydis:	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50
Temperatūros klasė:	T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90

GMDM skaitiklis gali būti parengtas šiems prietaisams:

- Nendrinis kontakto impulsų spinduolis
- Radijo, impulsų išvestis arba M-BUS įrenginio skaitymas optiniu jutikliu
- Radijo, impulsų išvestis arba M-BUS įrenginio skaitymas induktyviniu jutikliu

Kiekvienas šių prietaisų nėra laikoma šio sertifikavimo dalimi.

3.2. Matavimo įtaisas

Matavimo vienetų grupę sudaro užsandarintas registras, matavimo kamera ir mentiračio konstrukcija. Tai yra pagrindinė grupė, atsakanti už tikslų skaitiklio veikimą. Magnetinis diskas, išdėstytas mentiračio veleno viršuje, persiunčia turbinos veiksmą į laikrodžio mechanizmą ir registrą. Vandens skaitiklio kalibravimas yra galimas, pasukant reguliavimo sraigą.

3.3. Indikatorius

Skaičiuoklės apimtis siekia 99 999 m³ (DN15, DN20, DN25 ir DN32 dydžiams) ir 999 999 m³ (DN40 ir DN50 dydžiams), minimali skaitmenų raiška yra 0,05 dm³.

Skaitiklio dizainas neleidžia nustatyti naujus skaitiklio parodymus.

Skaičiuoklės rodyklės sukasi pagal laikrodžio rodyklę. Parodymų reikšmės kyla, kai būgnai su nurodytais ant jų skaičiais kyla į viršų. Rodmens didėjimas vienu skaičiumi baigiasi, kai skaičius žemiausiame dešimtu keičiasi iš 9 į 0. Žemiausių reikšmių dešimtu skaitmeniniai rodmenys nuolat keičiasi. Juodieji skaičiai, pažymėti skaitmeniniuose būgnuose, arba juodos rodyklės nurodo kubinius metrus ar jų sudėtinės dalis, o raudoni skaičiai arba rodyklės nurodo kubinių metrų daleles. Rodyklės sukasi ratu palei skalę, pažymėtą atitinkamais skaitmenimis ir išdėstytą ant rodmenų ciferblato.

Rodyklės gali turėti

- Pusmėnulio formos metalinį skaitmenų diską su induktyviniu išoriniu įrenginiu.
- Magnetinę rodyklę su nendrinio kontakto impulsų spinduoliu.
- Permatomą juodą rodyklę su nendrine strėlytę nuskaitymui su optiniu įrenginiu.

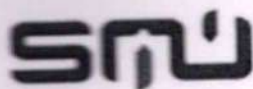
3.4. Veikimo principas

Geriamasis vanduo patenka į skaitiklį iš skaitiklio įleidimo angos ir yra paskirstomas per apatines angas, kurios yra vienodai išdėstytos matavimo kameroje, paskirstytos srovės užkabina mentiračio sparnuočių kraštus, priversdamos mentiratį suktis, išmatuotas vanduo mentiračiu išvaromas iš matavimo kameros viršutinių angų. Mentiračio sukimasis (proporcingas vandens srauto greičiui) perduodamas tiesiogiai į registrą su skale, registras susumuoja mentiračio apsukas ir nurodo vandens kiekį, pereinantį per skaitiklį. Vandens skaitiklis yra skirtas srauto ir patiekto vandens kiekio išmatavimui.

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,

NB 1781,

SMU/



Slovakijos metrologijos institutas

Karľoveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovakijos Respublika

EB tipo patikros sertifikato Nr. SK 14-MI001-SMU036 priedas, 3 revizija, datuojama 2017 lapkričio 16

5 iš 10

3.5. Techninė dokumentacija

Toliau pateiktose lentelėse pateikiami techninių dokumentų brėžiniai

Brėžinio Nr.	Aprašymas
2.1.DM.13 rev.1	SEKCIJOS VAIZDINYS DN 15-32
2.5.DM.2 rev.1	SEKCIJOS VAIZDINYS DN 40-50
2.6.DM.3 rev.1	SEKCIJOS VAIZDINYS DN50 FLANŠAS
2.1.DM.14 rev.1	„TOTALISIM“ MECHANIZMAS DN 15-32
2.5.DM.4	„TOTALISIM“ MECHANIZMAS DN40-50
2.1.DM.6	CIFERBLATO „GMD“
2.4.DM.8	LANGELIS „RADIO“ ARBA „MBUS“ DN 40-50
2.1.DM.8 rev.1	„RADIO“ ARBA „MBUS“ OPTINIS
2.1.DM.9 rev.1	„RADIO“ ARBA „MBUS“ INDUKTYVINIS
2.0.DM.10	IMPULSŲ IŠVESTIS
2.0.DM.11	APSAUGA NUO SUKČIAVIMO
2.0.DM.12	GMDM VERTIKALUS KORPUSAS
2.0.DM.13	SUKAMASIS PLASTIKINIS ŽIEDAS

Brėžinio Nr.					
1.1.01.04.0	1.5.01.01.9	2.1.10.01.9	2.2.34.02.9	2.5.09.03.9	3.5.03.01.9
1.1.01.04.9	1.5.21.05.0	2.1.11.01.9	2.3.02.02.9	2.5.09.04.9	3.5.14.01.9
1.1.01.05.9	1.5.21.05.9	2.1.11.08.7	2.3.04.03.7	2.5.09.05.9	4.1.18.06.9
1.1.01.06.9	1.5.36.01.9	2.1.12.05.9	2.3.09.01.9	2.5.09.06.9	4.1.18.07.9
1.1.01.07.0	1.6.01.01.0	2.1.12.06.9	2.3.09.02.9	2.5.09.07.9	4.1.18.25.9
1.1.01.07.9	1.6.01.01.9	2.1.13.03.9	2.3.18.01.9	2.5.09.08.9	4.5.18.02.9
1.1.01.10.0	1.6.01.02.0	2.1.15.06.9	2.3.30.02.7	2.5.09.09.9	4.5.18.03.9
1.1.01.10.9	10.6.01.02.9	2.1.15.16.9	2.3.33.03.9	2.5.11.01.7	5.1.20.02.9
1.1.21.05.0	2.1.02.04.9	2.1.18.09.9	2.3.34.02.9	2.5.12.01.9	5.5.20.01.9
1.1.21.05.9	2.1.04.17.7	2.1.30.05.9	2.3.37.01.9	2.5.13.01.9	7.1.25.03.9
1.1.36.01.9	2.1.05.03.0	2.1.30.07.7	2.4.02.01.9	2.5.15.01.9	7.1.25.04.9
1.2.01.03.0	2.1.06.01.9	2.1.33.06.9	2.4.02.02.9	2.5.15.02.9	7.1.38.02.9
1.2.01.03.9	2.1.07.03.9	2.1.34.03.9	2.4.34.01.9	2.5.22.03.9	7.1.38.13.9
1.2.01.20.0	2.1.09.01.9	2.1.37.01.9	2.5.04.01.7	2.5.30.01.7	7.5.38.01.9
1.2.01.20.9	2.1.09.03.9	2.1.44.02.9	2.5.05.01.9	2.5.33.02.9	7.5.38.02.9
1.3.01.01.0	2.1.09.04.9	2.2.02.02.9	2.5.05.02.9	2.5.34.01.9	8.1.29.02.9
1.3.01.01.9	2.1.09.05.9	2.2.09.01.9	2.5.06.01.9	2.5.44.01.9	8.1.29.03.9
1.3.36.01.9	2.1.09.06.9	2.2.09.05.9	2.5.07.01.9	3.1.14.01.9	8.5.29.01.9
1.4.01.01.9	2.1.09.07.9	2.2.09.13.9	2.5.09.01.9	3.3.03.02.9	9.3.18.01.9
1.5.01.01.0	2.1.09.08.9	2.2.09.14.9	2.5.09.02.9	3.3.03.03.9	1.2.01.22.9
1.1.21.37.9	2.1.22.45.9	2.1.22.46.9	2.1.22.47.9	1.1.21.36.9	2.1.15.18.9
2.1.28.30.9	2.5.28.02.9	2.1.04.15.7			

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,

NB 1781,

SMU/



EB tipo patikros sertifikato Nr. SK 14-MI001-SMU036 priedas, 3 revizija, datuojama 2017 lapkričio 16

6 iš 10

Visi brėžiniai, schemas ir techninė dokumentacija, naudojami atitikties įvertinimo metu, yra išsaugoti dokumentuose Nr.: NO-262/14, NO-284/14, NO-315/15 ir NO-357/17.

4. Pagrindinės techninės charakteristikos

Tipo žymėjimas		GMDM				
		15	20	25	32	40 50
Nominalus skersmuo DN	mm	10 ⁵				
Nurodomas diapazonas	m ³	0,00005				
Skaitmenų skiriamoji geba	m ³	MAP 16				
Didžiausias leistinas slėgis	-	Nuo 0,3 iki 16				
Darbinio slėgio diapazonas	bar	Δp 63				
Slėgio nuostolis	-	T30, T50, T70 ²⁾ , T90 ²⁾ , T30/70 ²⁾ , T30/90 ²⁾				
Temperatūros klasė	-	U0, D0				
Srauto profilio jautrumo klasės	-	Srauto ašis horizontalioje plokštumoje Srauto ašis vertikalioje plokštumoje				
Montavimas ³⁾	-	Horizontali su indikatoriumi viršuje (H↑) Horizontali su indikatoriumi iš šono (H→) Vertikali iš apačios į viršų ir iš viršaus į apačią				
Orientacija ³⁾	-	Uždaros erdvės / nuo 5 iki 55 °C / mech. klasė M1				
Klimato ir mechaninė aplinka	-					

4.1. Papildomos techninės charakteristikos

Svoris: nuo 1,35 kg iki 7,25 kg

5. Pagrindinės metrologinės charakteristikos

Didžiausioji leidžiamoji paklaida (tikslumo klasė):

$$\pm 5 \% (Q_1 \leq Q < Q_2)$$

$$\pm 2 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ vandens temperatūrai (nuo } 0,1 \text{ iki } 30 \text{ } ^\circ\text{C})$$

$$\pm 3 \% (Q_2 \leq Q \leq Q_4) \text{ vandens temperatūrai (didesnei nei } 30 \text{ } ^\circ\text{C})$$

²⁾ Karšto vandens versija turi kitą medžiagą, kuri palaiko karštas temperatūras

³⁾ Priklauso nuo žymos ant ciferblato

Vandens temperatūra: T30, T50									
Dydis	DN	mm	Pozicija	15	20	25	32	40	50
Didžiausiasis debitas	Q ₄	m ³ /val.		≤ 3,125	≤ 5	≤ 7,875	≤ 12,5	≤ 20	≤ 31,25
Nuolatinis debitas	Q ₃	m ³ /val.		≤ 2,5 ⁴⁾	≤ 4 ⁴⁾	≤ 6,3 ⁴⁾	≤ 10 ⁴⁾	≤ 16 ⁴⁾	≤ 25 ⁴⁾
Pereinamasis debitas	Q ₂	m ³ /val.	H↑ ⁵⁾	≥ 0,025	≥ 0,04	≥ 0,063	≥ 0,1	≥ 0,16	≥ 0,25
Mažiausiasis debitas	Q ₁	m ³ /val.		≥ 0,0156	≥ 0,025	≥ 0,039	≥ 0,062	≥ 0,1	≥ 0,156
Matavimo diapazonas R	Q ₃ /Q ₁	-		≤ 160 ⁶⁾					
Pereinamasis debitas	Q ₂	m ³ /val.	H→ ⁷⁾ V ⁷⁾	≥ 0,08	≥ 0,128	≥ 0,2016	≥ 0,032	≥ 0,512	≥ 0,8
Mažiausiasis debitas	Q ₁	m ³ /val.		≥ 0,05	≥ 0,08	≥ 0,126	≥ 0,200	≥ 0,320	≥ 0,5
Matavimo diapazonas R	Q ₃ /Q ₁	-		≤ 50 ⁶⁾					

Vandens temperatūra: T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90									
Dydis	DN	mm	Pozicija	15	20	25	32	40	50
Didžiausiasis debitas	Q ₄	m ³ /val.		≤ 3,125	≤ 5	≤ 7,875	≤ 12,5	≤ 20	≤ 31,25
Nuolatinis debitas	Q ₃	m ³ /val.		≤ 2,5 ⁴⁾	≤ 4 ⁴⁾	≤ 6,3 ⁴⁾	≤ 10 ⁴⁾	≤ 16 ⁴⁾	≤ 25 ⁴⁾
Pereinamasis debitas	Q ₂	m ³ /val.	H↑ ⁵⁾	≥ 0,04	≥ 0,064	≥ 0,1	≥ 0,16	≥ 0,256	≥ 0,4
Mažiausiasis debitas	Q ₁	m ³ /val.		≥ 0,025	≥ 0,04	≥ 0,063	≥ 0,1	≥ 0,16	≥ 0,25
Matavimo diapazonas R	Q ₃ /Q ₁	-		≤ 100 ⁶⁾					
Pereinamasis debitas	Q ₂	m ³ /val.	H→ ⁷⁾ V ⁷⁾	≥ 0,08	≥ 0,128	≥ 0,2016	≥ 0,032	≥ 0,512	≥ 0,8
Mažiausiasis debitas	Q ₁	m ³ /val.		≥ 0,05	≥ 0,08	≥ 0,126	≥ 0,200	≥ 0,320	≥ 0,5
Matavimo diapazonas R	Q ₃ /Q ₁	-		≤ 50 ⁶⁾					

6. Atitikties įvertinimo rezultatai

Bandymų ir įvertinimų rezultatai, pateikti 2017 m. lapkričio 16 d. vertinimo ataskaitoje Nr. NO-357/17 / B / ER, pakankamai įrodo, kad matavimo priemonės techninis projektas – „Daugiasrauris magnetinis vandens skaitiklis“ GMDM tipo atitinka Slovakijos Respublikos Vyriausybės potvarkio Nr. 145/2016 techninių reikalavimų, susijusių su matavimo priemonių tiekimo rinkai, priedo Nr. 1 ir Nr. 3, vandens skaitikliai (MI-001) ir STN EN 14154 1: 2005 + A2 ir OIML R 49-1: 2006 standartų.

7. Ant matavimo prietaiso esantys duomenys

Ant arba kiekvieno vandens skaitiklio gaubto, indikatoriaus ciferblato, identifikavimo plokštės arba gaminio dokumentuose turi būti pateikti mažiausiai šie duomenys:

- ¹⁾ Q₂ reikšmė turi būti parinkta iš ISO 3:1973 R5 eilutės.
- ²⁾ Vandens skaitiklis su vertikaliu korpusu gali būti montuojamas tik V↑ pozicijoje ir turėti tokius pat rezultatus horizontalaus korpuso H↑ pozicijoje.
- ³⁾ Q₃/Q₁ santykis turi būti parinktas iš ISO 3:1973 R10 eilutės, ir ši vertė turi būti didesnė už 10.
- ⁴⁾ Vertikali padėtis ir horizontali su rodmenų įtaiso padėtimi iš šono galima tik vandens skaitikliams su polipropileno versijos turbina. Turbinos su POM medžiaga galimos tik horizontalioje pozicijoje ir su indikatoriaus padėtimi viršuje.

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,

NB 1781,

SMU



- a) gamintojo pavadinimas, registruotas prekės pavadinimas arba registruotas prekinis ženklas ir kontaktinis pašto adresas;
- b) daugiasraučio skaitiklio tipas;
- c) matavimo vienetas (m^3);
- d) skaitmeninė Q_3 ir Q_3/Q_1 santykinė reikšmė;
- e) pagaminimo metai (du paskutiniai metų skaičiai) ir produkcijos serijos numeris (pvz., 1812345678 = 2018 metai ir serijos numeris: 12345678);
- f) EB tipo patikros sertifikato numeris ir patvirtinimo žyma;
- g) didžiausias leistinas slėgis, jei skiriasi nuo 1 MPa;
- h) srovės kryptis;
- i) raidė $H\uparrow$ (horizontaliai su indikatoriumi, išdėstytu viršutinėje pozicijoje), $H\rightarrow$ (horizontaliai su indikatoriumi, išdėstytu iš šono), V (vertikaliai, iš apačios į viršų ir iš viršaus į apačią) $V\uparrow$ (vertikaliai, iš apačios į viršų), $V\downarrow$ (vertikaliai, iš viršaus į apačią);
- j) slėgio nuostolio klasė, jei skiriasi nuo Δp 63;
- k) srauto profilio jautrumo klasė;
- l) temperatūros klasė, kur skiriasi nuo T30.

8. Su tipo patvirtinimu pagamintų matavimo priemonių atitikties įvertinimo sąlygos

Daugiasrautis magnetinis vandens matuoklis, pateiktas į rinką pagal atitikties įvertinimo procedūrą pagal Vyriausybės potvarkio priedą Nr. 2 (D arba F modulis), turėtų atitikti techninį aprašymą pagal šios ataskaitos 3 punktą, o bandymas turi atitikti OIML R 49-1:2006 nustatytus reikalavimus. Metrologinis bandymas atliekamas bandymo įranga, kuri turi atitikti reikalavimus, nustatytus STN EN 14154-3: 2005 + A2 ir ISO4064-2: 2017, ir esant vandens temperatūrai $20^\circ C \pm 5^\circ C$ (temperatūros klasei T30, T50, T70, T90) ir $50^\circ C \pm 5^\circ C$ (temperatūros klasei T70, T90, T30 / 70, T30 / 90), pagal toliau pateiktus debitus:

- a) mažiausias debitas $Q_1 \leq Q \leq 1,1Q_1$
- b) pereinamasis debitas $Q_2 \leq Q \leq 1,1Q_2$
- c) nuolatinis debitas $0,9Q_3 \leq Q \leq Q_3$

Metrologinį bandymą gali atlikti tik gamintojas arba notifikuotoji įstaiga atitinkamai pagal atitikties įvertinimo procedūrą, pagal Vyriausybės potvarkio D arba F priedus.

9. Priemonės, kuriomis siekiama užtikrinti matavimo priemonių vientisumą

9.1. Identifikavimas

Daugiasrautis magnetinis skaitiklis turėtų atitikti šio priedo 3 punkte pateiktą aprašymą ir atitikti žymėjimą, nurodytą šio priedo 7 punkte.

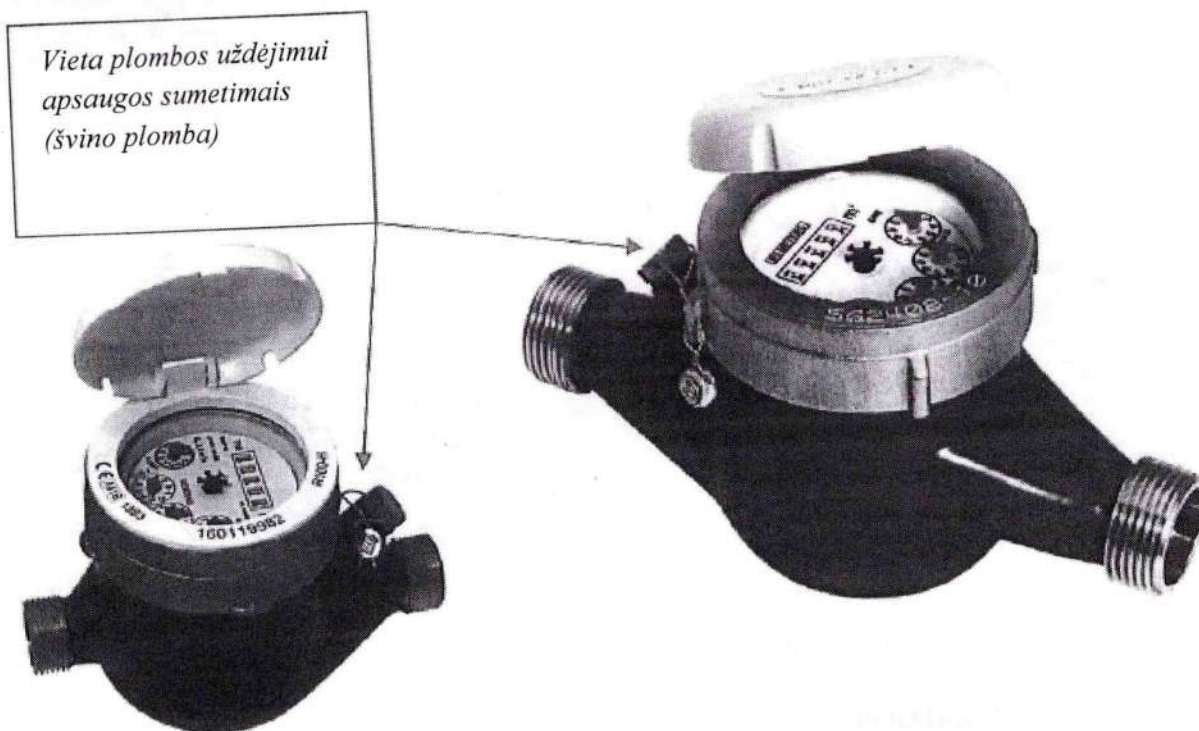
ES tipo patikros sertifikate nurodytas numeris nurodomas ant kiekvienos matavimo priemonės dalies.

Atitikties žymos vieta nustatoma Vyriausybės potvarkio 15 straipsniu.

9.2. Matavimo priemonės sandarinimas

Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis turi būti sandarinamas prieš atitikties vertinimą pagal Vyriausybės potvarkio priedą Nr. 2 (D arba F modulis), pagal sandarinimo žymas.

Apsauginio gaubto ir skaitiklio korpuso sandarinimui turi būti naudojamas plombavimas, skirtas apsaugai (švino plomba) (5 pav.).



5 pav., plombos uždėjimas apsaugos sumetimais

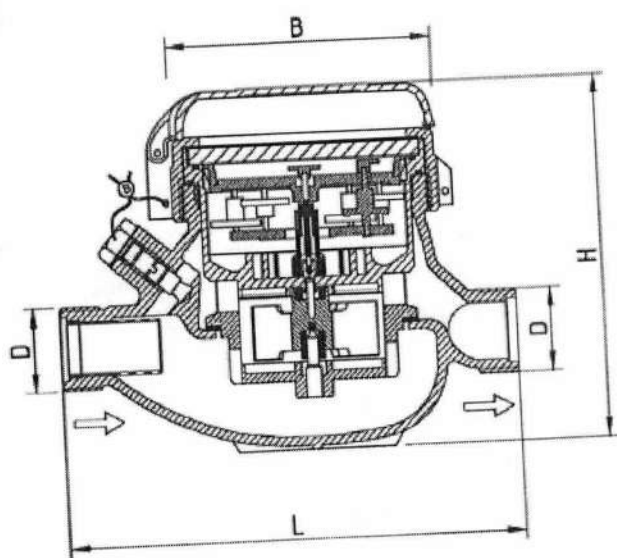
10. Montavimo reikalavimai bei naudojimo sąlygos

10.1. Duomenys montavimui

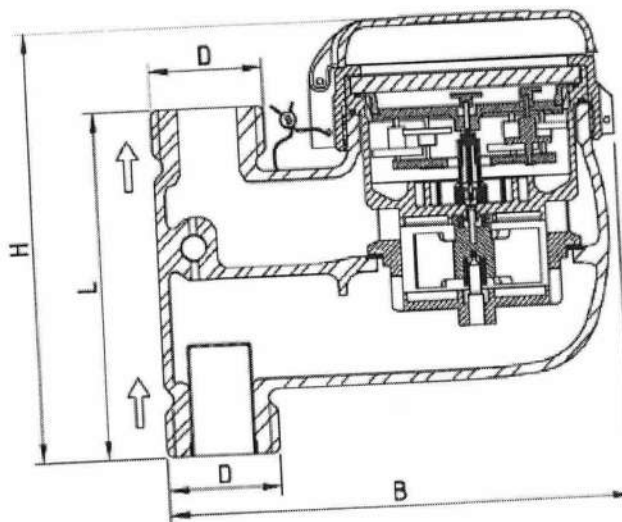
		Horizontalus korpusas					
Nominalus dydis	[mm]	15	20	25	32	40	50
	[coliai]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Konstrukcijos ilgis [mm] - L		Nuo 145 iki 190	Nuo 160 iki 190	260	260	300	300
Plotis [mm] - B		85	85	85	85	112	112
Aukštis [mm] - H		115	115	120	120	155	167
Jungtis - D		3/4" arba 1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2" arba flanšas
Svoris [kg]		1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,
NB 1781,
SMU/

Vertikalus korpusas		
Nominalus dydis	[mm]	15 arba 20
	[coliai]	1/2" arba 3/4"
Konstrukcijos ilgis [mm] - L		105
Plotis [mm] - B		147
Aukštis [mm] - H		135
Jungtis - D		3/4" arba 1"
Svoris [kg]		1,45



HORIZONTALUS KORPUSAS



VERTIKALUS KORPUSAS

6 pav., matmenys montavimui

10.2. Montavimo reikalavimai

Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis įvedamas į eksploataciją darbuotojo, turinčio sertifikatą tokių darbų atlikimui. Daugiasrautis magnetinis vandens skaitiklis gali būti pradėtas naudoti po jo sumontavimo pagal šią ataskaitą ir pagal gamintojo instrukcijas „Vandens skaitiklio įrengimo instrukcija ir naudojimo sąlygos“. Matavimo priemonė turi būti montuojama ant vandens skaitiklio korpuso pažymėtos rodyklės kryptimi.

Indikatorius turi būti orientuotas į padėtį, nurodančią į ciferblatą

- H↑ reiškia horizontalų srautą ir viršutinę indikatoriaus poziciją
- H→ reiškia horizontalų srautą ir indikatoriaus poziciją iš šono

10.3. Naudojimo sąlygos

Naudojant matavimo priemonę, būtina laikytis gamintojo rekomendacijų „Vandens skaitiklio įrengimo instrukcija ir naudojimo sąlygos“.

Vertinimas atlik

/Antspaudas: Slovakijos metrologijos institutas, Bratislava,
NB 1781,
SMU/

2018 m. rugpjūčio 02 d.

Iš anglų į lietuvių kalbą išvertė UAB „Kesko Senukai Lithuania“ vertėja

Aš, vertėja **N**

, patvirtinu, kad šis vertimas yra teisingas.

(vertėjo vardas, pavardė, parašas)

Surišta, sunumeruota ir vertėjo
parašu patvirtinta. Lapų skaičius,
įskaitant kopiją, yra 22.

Vertėja

mod.

GMDM-I

Getto multiplo quadrante asciutto predisposto per moduli induttivi
Multi jet-super dry pre-equipped for inductive modules



Disponibile versione
acqua calda 30-90°C

Available version
for hot water 30-90°C

ITA

Getto multiplo, quadrante asciutto, trasmissione magnetica con coperchio girevole a 360°. Versione per acqua fredda e acqua calda. Predisposizione induttiva per l'installazione di moduli di trasmissione dati M-BUS cablati, wireless M-BUS, lancia impulsi di tipo amagnetico e LoRa.

ENG

Multi-jet, dry dial, magnetic transmission with 360° rotating lid. Versions for cold water and hot water. Inductive pre-equipment for the installation of data communication modules M-BUS wired and wireless M-BUS, non-magnetic pulse output and LoRa.

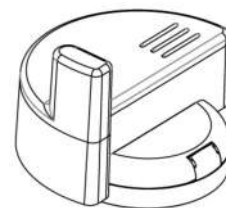
ESP

Chorro múltiple, esfera seca, de transmisión magnética con tapa orientable 360°. Realizado en las versiones para agua fría y agua caliente. Predisposición inductiva para módulos de telemetría M-BUS cable y wireless M-BUS, de pulsos amagnétique y LoRa.

FRA

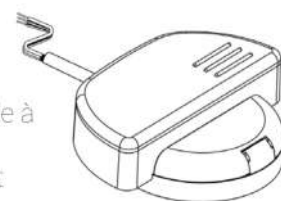
Jet multiple, cadran sec, entrainement magnétique avec capot orientable à 360°. Version pour eau froide et eau chaude. Pre-équipement inductif pour modules de télérelèvement M-BUS filaire et radio M-BUS, avec émetteur d'impulsions amagnétique et LoRa.

Moduli compatibili
Compatible modules



mod. **IWM-LR3**
LoRaWAN

mod. **IWM-TX3**
M-Bus



mod. **IWM-MB3**
M-Bus

mod. **IWM-PL3**
PULSE

Calibro Size			DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)	50 (2")
R=100 H ↑	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	40	64	100,8	160	256	400
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	25	40	63	100	160	250
R=160 H ↑*	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25	40	63	100	160	250
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,63	25	39,38	62,5	100	156,25
R=50 VH →	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	80	128	201,6	320	512	800
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	50	80	126	200	320	500
	Sensibilità Sensitivity	L/h	6		10		20		
	Lettura minima Min reading	L	0,05						
	Lettura massima Max reading	m³	99.999					999.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar	16						

*Versione su richiesta solo acqua fredda

*Version on request only cold water

Versione base - Basic version

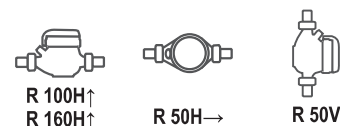
- R100-H ↑ R50-VH →
- Versione acqua fredda 0,1°C-50°C
- Versione acqua calda 30°C-90°C
- Trasmissione magnetica
- Protezione anti-frode magnetica
- Lettura diretta su 5 rulli numeratori (6 rulli numeratori su DN40 e DN50)
- Quadrante asciutto
- Coperchio girevole a 360° (DN15-DN32)

- R100-H ↑ R50-VH →
- Cold water version 0,1°C-50°C
- Hot water 30°C-90°C
- Magnetic transmission
- Anti-magnetic fraud protection
- Direct reading on 5 numeric rolls (6 numeric rolls on DN40 and DN50)
- Dry dial
- 360° rotating lid (DN15-DN32)

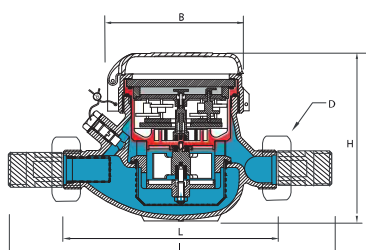
Su richiesta - Upon request

- Versione acqua fredda R160-H ↑ R50-VH →
- Cold water version R160-H ↑ R50-VH →

Posizione d'installazione - Installation position

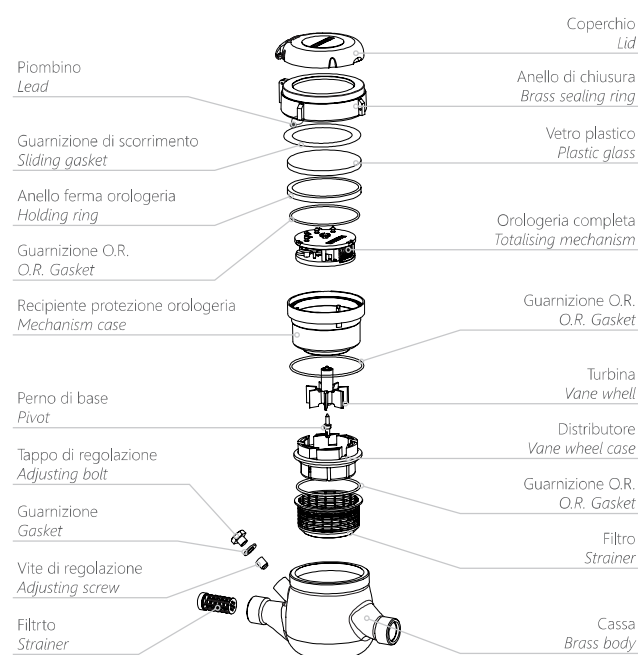


Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	288	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	Filettatura Threading	in	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pesi Weight	Kg	1,18-1,41	1,40	2,09	2,18	4,38	4,46 9,40

Filettatura - Threading EN ISO 228-1:2003

I contatori DN50 possono essere forniti flangiati secondo ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16
The DN50 meters can be supplied flanged according to ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16


mod.

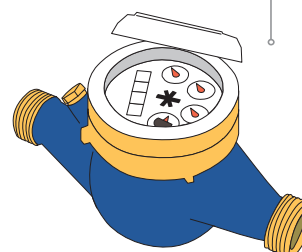
7_priedas_prie_TS_IWM-MB3_eng_v3.1 (1)

IWM-MB3

Wired M-BUS module
for multi let water meters with inductive interface



Compatible water meters



mod. GMDM-I
mod. GMB-RP-I
mod. GMB-I

ENG

Description

The IWM-MB3 is suitable for remote reading applications in a residential, commercial and industrial context. This M-BUS module allows the meter consumption data collecting by using the standard Wired M-BUS protocol, historically developed for remote meters reading.

The use of an inductive target into the meter dial excludes the possibility of magnetic fraud and makes the application insensitive to the pipes vibrations.

The IWM-MB3 is compatible with all the pre-equipped multiple jet meters (wet, semi-dry and dry dial) and provides:

- Consumption analysis with reverse flow compensation.
- Fraud detection (removal of the module, external magnetic field tampering, reverse flow, water leakage).
- All the alarms are recorded and reported into the M-BUS telegram sent by the module.
- IP68 protection* allows the installation of the module even in harsh environments.
- NFC interface allows configuration and commissioning of the device with the use of a simple smartphone app.

Technical features

Protocol	MBUS EN13757-2\3
Cable length	1.5 meters
Compatible water meters	GMDM-I, GMB-RP-I, GMB-I
Sensitivity measure	1 liter
Reverse flow	Activate for the backward flow amount after user-settable threshold
Energy supply	Non-replaceable lithium battery, rechargeable (automatic recharge from the BUS network). Backup for measuring function in absence of BUS voltage.
Protection class	IP68*
Weight	122 g
Size (l x p x h, cable excluded)	88 x 69 x 28 mm
Working Temperature	+1° / +55°C
Transmitted data	Volume (consumption), alarms
Alarms	Module removal, magnetic fraud attempt, backward flow, leakage detection.
Module programming requirements	• Android device (smartphone, tablet, etc.) with an NFC interface and the NFC IWM Config APP freely downloadable from GOOGLE PLAY. • Any M-BUS level converter and Windows PC with B M-BUS software installed (or other M-BUS softwares**).

* IP68: maximum 24 hours of continuous submersion at 1 m depth

**Ask to your dealer about the software compatibility.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product type/model: Water Meter – GMDM, GMDM-I, GMDM-RFM
2. Name and address of the manufacturer :
BMETERS SRL Via del Friuli, 3 – 33050 – GONARS (UDINE) ITALY
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of declaration: **GMDM, GMDM-I, GMDM-RFM**
 Water Meter – Multi-jet: Dry dial; mechanic;
5. Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation
 Directive No. 2014/32/EU
6. Relevant harmonized standards or normative documents and references or other technical specifications or instructions used for the declaration:

OIML R 49-1:2006	EN 14154-1:2005+A2:2011	EN ISO 4064-1:2017
OIML R 49-2:2004	EN 14154-2:2005+A2:2011	EN ISO 4064-2:2017
OIML R 49-1:2013	EN 14154-3:2005+A2:2011	
OIML R 49-2:2013		

7. Notified body

Name and number of NB	Performed	Issue the Certificate No.
Slovensky metrologicky ustav, NB 1781 Karloveska 63 84255 Bratislava 4 Slovenska Republika	EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU	SK 14-MI001-SMU036 (rev.5)
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Czech Republic	Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU	0119-SJ-A011-08

8. Another Information

Signed by the General Manager:

|

On behalf of :
B Meters Srl

Place and date of declaration issue
 Gonars, Italy, 9th October 2020

(vertimas iš anglų k.)

Iš anglų į lietuvių kalbą išvertė UAB "Kęsko Senukai
Lithuania" Ju



ATITIKTIES DEKLARACIJA

1. Produkto tipas/modelis: Vandens skaitiklis — GMDM, GMDM-I, GMDM-RFM
2. Gamintojo pavadinimas ir adresas:
BMETERS SRL Via del Friuli, 3-33050 – GONARS (UDINE) Italija
3. Šia deklaracija pateikti duomenys yra gamintojo atsakomybėje.
4. Deklaracijos objektas: GMDM, GMDM-I, GMDM-RFM
Vandens skaitikliai — daugiasraučiai, mechaniniai, sauso tipo.
5. Aukščiau paminėti objektai atitinka ES teisės aktus:
Direktyvos Nr. 2014/32/EU
6. Nuorodos į norminius dokumentus ir teisės aktus bei specifikacijas pagal aktualius teisės aktus ir standartus
OIML R 49-1:2006 EN 14154-1:2005+A2:2011 EN ISO 4064-1:2017
OIML R 49-2:2004 EN 14154-2:2005+A2:2011 EN ISO 4064-2:2017
OIML R 49-1:2013 EN 14154-3:2005+A2:2011
OIML R 49-2:2013

7. Notifikuojanti įstaiga

Pavadinimas	Atlikta	Išduotos pažymos Nr.
Slovakijos metrologijos institutas, NB 1781 Karlovenska 63 84255 Bratislava 4 Slovakijos Respublika	ES tipo sertifikatas pagal Direktyvos Nr. 2014/32/EU B modulį	SK 14-MI001-SMU036 (rev.5)
Čekijos metrologijos institutas, NB 1383 Okružni 31 638 00 Brno Čekijos Respublika	ES tipo sertifikatas pagal Direktyvos Nr. 2014/32/EU D modulį	0119-SJ-A011-08

8. Kita informacija

Pasirašyta generalinio vadovo:

(signature)

Vieta ir data:

Gonars, Italija; 2020-10-09

B METERS S.R.L.
Via Friuli Nr.3
33050 Gonars (UD)
Italija

Tel. +390432931415-931418
Faks. +390432992661
www.bmeters.com
info@bmeters.com

Cod. Fisc. E P. IVA Nr.
IT01750340307
Cap Soc. €500.000.00 i.v.
Reg. Impr. Di UD Nr. Iscr.
01750340307



UAB „Šiaulių vandenys“
(teikiama CVP IS priemonėmis)

2023-09-15, Nr. _____

DĖL UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ CVP IS PRANEŠIMO NR. 11893167

Paaiškiname, kad reikia vadovautis kartu su pasiūlymu teiktu dokumentu „GSD8-RFM v22.1 (1)“:

GSD8-RFM D20: R=100, Q3 = 4m3/h, Q1 = 0.04 m3/h (dokumente Q1 parametras pateiktas kitu matu – 40 l/h, konvertavus į m3/h reikšmė – 0.04 m3h.

Calibro Size		DN (inch)	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m³/h	2	3,12	5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m³/h	1,6	2,5	4
R=100 H.T.	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25,6	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	16	25	40
R=160 H.T.	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25	40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	10	15,63	25
R=200 H.T.	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	-	20	32
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	-	12,5	20
	Lettura minima Min reading	L	0,05			
	Lettura massima Max reading	m³	99.999			
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar	16			

UAB „Kesko Senukai Lithuania“ vardu



UAB „Šiaulių vandenys“
(teikiama CVP IS priemonėmis)

2023-08-24, Nr. _____

DĖL UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228

Papildomai su šiuo paaiškinimu pridedame B. Meters S.R.L. atitikties deklaracijos (tipas GMDM-I) vertimą į lietuvių kalbą su vertimą atlikusio asmens parašu (1 priedas).

Paaiškiname, kad dokumento „1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju“, teikto su Pasiūlymu, 3.2 punkte, 3 pastraipoje nurodyta, kad „Pasirinktinai, tarp sandarinimo plokštės ir fiksavimo žiedo gali būti įstatytas metalinis diskas itin stipriai magnetinio lauko apsaugai.“ Taip pat dėl techninės klaidos nebuvo pridėta gamintojo B. Meters S.R.L. 2023-07-03 deklaracija (2 priedas „2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“) (toliau – **Gamintojo deklaracija**), kurioje taip pat yra nurodyti reikalavimą patvirtinantys duomenys. Atkreipiame dėmesį, kad šis dokumentas buvo pasirašytas dar 2023-07-03, kas reiškia, kad Pasiūlymo pateikimo dieną KSL siūlomi skaitikliai atitiko Pirkimo sąlygų reikalavimus, tačiau dėl techninės klaidos Gamintojo deklaracija pateikiama kartu su šiuo paaiškinimu, nekeičiant Pasiūlymo esmės.

Patvirtiname, kad KSL siūlomas vienasrautis skaitiklis GSD8-RFM aukščiau nurodytą reikalavimą atitinka. KSL nurodė Konkurso SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 1 pozicijoje *GSD8-RFM +RFM-MB1*, t. y. kad siūlomas įvadinis vienasrautis mechaninis šalto vandens skaitiklis su nuotolinio duomenų perdavimo M-BUS moduliu. Taip pat su Pasiūlymu pridėti dokumentai „GSD8-RFM_v22.1 (1)“ ir „RFM-MB1_v3.1 (1)“, kurie patvirtina atitiktį šiam reikalavimui.

Paaiškiname, kad dėl redakcinio pobūdžio klaidos Konkurso SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 2 pozicijoje nebuvo įrašytas dokumentas „EB sertifikato vertimas GMDM su vertėjo parasu 2.1-2.5“, tačiau jis buvo pridėtas kartu su Pasiūlymu, ir patvirtina GMDM-I skaitiklio atitiktį SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 2 pozicijoje nurodytiems reikalavimams. Taip pat KSL nurodė 2 lentelės 1 pozicijoje *GMDM-I + IWM-MB3* ir kartu su Pasiūlymu pateikė dokumentus „GMDM-I_v21.1 (3)“ ir „IWM-MB3_eng_v3.1 (1)“, kuriuose irgi yra nurodyti duomenys patvirtinantys KSL siūlomų skaitiklių atitiktį SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 2 pozicijoje nurodytiems reikalavimams.



Žemiau pateikiame prašomus duomenis apie siūlomus skaitiklius GSD8-RFM, GMDM-I (D20 mm, D25 mm, D32 mm, D40 mm):

- GSD8-RFM: R=100, Q3 = 2.5m³/h, Q1 = 0.025 m³/h;
- GMDM-I DN20: R100, Q3 = 4m³/h, Q1 = 0.04m³/h;
- GMDM-I DN25: R100, Q3 = 6.3m³/h, Q1 = 0.063m³/h;
- GMDM-I DN32: R100, Q3 = 10m³/h, Q1 = 0.1m³/h;
- GMDM-I DN40: R100, Q3 = 16m³/h, Q1 = 0.16m³/h.

Šie duomenys taip pat buvo nurodyti su Pasiūlymu pateiktame dokumente „*EB sertifikato vertimas GMDM su vertėjo parasu 2.1-2.5*“, kuris patvirtina siūlomų skaitiklių atitikimą Pirkimo sąlygų reikalavimams.

Paaiškiname, kad siūlomų skaitiklių (GSD8-RFM, GMDM-I) sparnuotės ašys yra nerūdijančio plieno, apsaugotos nuo kalkių nuosėdų sankaupų. Dėl techninės klaidos nebuvo pridėta Gamintojo deklaracija, kurioje yra nurodytas gamintojo patvirtinimas šio reikalavimo atitikčiai. Kaip minėta paaiškinimų 2 punkte, šis dokumentas buvo pasirašytas dar 2023-07-03, kas reiškia, kad Pasiūlymo pateikimo dieną siūlomi skaitikliai atitiko Pirkimo sąlygų reikalavimus, ir teikiamas kartu su paaiškinimu nekeičiant Pasiūlymo esmės.

Paaiškiname, kad KSL siūlomi skaitikliai (GSD8-RFM, GMDM-I) atitinka visus keliamus reikalavimus nurodytus SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 6, 9, 10 pozicijose. Dėl techninės klaidos nebuvo pridėta Gamintojo deklaracija, kuri pagrindžia atitikimą šioms reikalavimams. Kaip nurodyta šio paaiškinimo 2 punkte, kartu pridedame Gamintojo deklaraciją, nekeičiant Pasiūlymo esmės.

Paaiškiname, kad KSL siūlomi skaitikliai (GSD8-RFM) bus pateikti su jau sumontuotu ir sukonfigūruotu duomenų perdavimo M-BUS moduliu, kaip reikalaujama Konkurso SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 8 pozicijoje. Kaip minėta, dėl techninės klaidos nebuvo pridėta Gamintojo deklaracija, kuri pagrindžia atitikimą Konkurso SPS TS II pirkimo dalies 2 lentelės 8 pozicijoje nurodytam reikalavimui. Kaip nurodyta šio paaiškinimo 2 punkte, kartu su paaiškinimu pridedame Gamintojo deklaraciją, nekeičiant Pasiūlymo esmės.

PRIDEDAMA:

1. B. Meters S.R.L. atitikties deklaracijos (tipas GMDM-I) vertimas į lietuvių kalbą su vertimą atlikusio asmens parašu;
2. Gamintojo B Meters 2023-07-03 deklaracija („2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03“).

UAB „Kesko Senukai Lithuania“ vardu



Manufacturer Confirmation

EN - English

To whom it may concern,

Regarding the GSD8-I, GSD8-RFM and GMDM-I meters to be supplied to UAB "Šiaulių vandenys" in case the tender is won.

Hereby we confirm that the meters to be supplied to UAB "Šiaulių vandenys" comply with the following legislation and technical specification points:

- LR Minister of Economy "List of groups of measuring instruments and time intervals between periodic inspections assigned to the areas of legal metrology regulation", which were confirmed on the 1st of August, 2014 by the order No.4-523.
- LR Minister of Economy "Measuring instruments regulation", which was confirmed on the 30th of October, 2015 by the order No.4-699.
- LR Minister of Economy "Rules for the legal metrological regulation of measuring instruments", which were confirmed on the 3rd of May, 2018 by the order No.4-264.
- The protection class of the meters is not lower than IP65.
- The warranty period is 24 months.

LT – Lithuanian

Suinteresuotiems asmenims

Dėl GSD8-I, GSD8-RFM ir GMDM-I skaitiklių tiekinių UAB "Šiaulių vandenys" skelbtam konkursui

Tvirtiname, kad skaitikliai tiekini UAB "Šiaulių vandenys" skelbtam konkursui atitinka techninių specifikacijoje išvardintus punktus ir redakciją:

- „Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių grupių ir laiko intervalų tarp periodinių patikrų sąrašą“, patvirtintą Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2014-08-01 įsakymu Nr. 4-523.
- „Matavimo priemonių reglamentą“, patvirtintą Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015-10-30 įsakymu Nr. 4-699.

- „Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2018-05-03 įsakymu Nr. 4-264.
- Skaitiklių IP klasė ne mažesnė negu IP65.
- Skaitikliams suteikiama 24 mėnesių garantija.

Best regards,



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Šiaulių vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ (II pirkimo dalis. Įvadiniai vienasraučiai D20 mm ir daugiasraučiai D25-D40 mm mechaniniai šalto vandens skaitikliai, su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu M-BUS, be antgalių) PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. 23/01435/23-09-28/PS-____
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-29 Nr. PS-189
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	A
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurimas Rutkauskas L. e. p. generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-29 08:03
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Venckus Komercijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-29 09:59
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdeS-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	2022-09-14 09:24 - 2024-09-13 09:24
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	12
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	1_priedas_prie TS_1.3 EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2_priedas_prie TS_2. ŠV-declaration KESKO 2023-07-03-2.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	3_priedas_prie TS_GSD8-RFM_v22.1 (1).pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-

Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	4_priedas_prie_TS_RFM-MB1_v3.1 (1).pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	5_priedas_prie_TS_EB sertifikato vertimas GMDM su vertėju parasu2.1 -2.5.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	6_priedas_prie_TS_GMDM-I_v21.1 (3).pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	7_priedas_prie_TS_IWM-MB3_eng_v3.1 (1).pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	8_priedas_prie_TS_DIC-CONF-GMDM-GMDM-I-GMDM-RFM.PDF
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	9_priedas_prie_TS_B. Meters S.R.L. atitikties deklaracijos (tipas GMDM-I) vertimas į lietuvių kalbą su vertimą atlikusio asmens parašu-2.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	10_priedas_Atsakymas del prasymo patikslinti (Pirkimo II dalis) (KSL) (2023 09 15) v1.3-s0914.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	11_priedas_KSL PAAIŠKINIMAS DĖL CVP IS PRANEŠIMO NR. 11815228-s0824-3.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	12_priedas_prie_TS_ŠV-declaration KESKO 2023-07-03.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-09-29)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-