

**ELEKTROTECHNIKOS, AUTOMATIZACIJOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR JŲ
ATITIKIMAS**

1. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE TECHNINIAI REIKALAVIMAI	2
2. 0,4 KV ĮTAMPOS 6-63A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI.....	4
3. 0,4 KV SAUGIKLIŲ LYDIEJŲ ĮDĖKLAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI	7
4. PLŪDINIŲ LYGIO REGULIATORIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	11
5. VANDENS SKAITIKLIŲ-DEBITOMAČIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	12
6. SLĖGIO KEITIKLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI	14
7. LYGIO KEITIKLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI	15

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

1. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;		
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje.	Pateikti bandymų protokolų kopijas		
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV		
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV		
5.	Vardinis dažnis	50 Hz		
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;		
7.	Aplinkos temperatūra	-35... +35 °C		
8.	Kabelio konstrukcija:			
8.1.	Laidininkų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 3; • 4; • 5 		
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario		
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.		
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE		
8.5.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
8.6.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE		
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • užpildas; • visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta 		
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C		
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C		
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-15 °C kabeliams su varinėmis gyslomis		
12.	Kabelio skerspjūvio plotas	Nurodoma užsakant (1 ÷ 240) mm ² : mm ² .		
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 10xD D – išorinis kabelio skersmuo		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

2. 0,4 KV ĮTAMPOS 6-63A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2		
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje		
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C		
4.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %		
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m		
6.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC		
7.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V		
8.	Vardinis dažnis	50 Hz		
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V		
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV		
11.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: – ≥ 6 A; – ≥ 10 A; – ≥ 13 A; – ≥ 16 A; – ≥ 20 A; – ≥ 25 A; – ≥ 32 A; – ≥ 40 A; – ≥ 50 A; – ≥ 63 A;		
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– Icu ≥ 10 kA; – Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
13.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	$I_n \leq 63 \text{ A}; (\geq 10000);$		
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Nurodoma užsakant: – B; – C; – D*;		
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X		
16.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant ($\geq 25 \text{ mm}^2$): – mm^2 .		
17.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: – varžtiniais gnybtais; – varžtiniais apkabiniais gnybtais.		
18.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams		
19.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;		
20.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 1; – 3.		
21.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
22.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3		
23.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	<ul style="list-style-type: none"> – Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2). 		
24.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.		
25.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių		
26.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys. 		

-*- K (8 In –12 In) atjungimo charakteristika gali būti naudojama kaip analogas D charakteristikai.

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

3. 0,4 KV SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
Bendrieji parametrai				
1.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2 arba lygiavertį		
2.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą. 		
3.	Aplinkos temperatūra	Nuo - 35 °C iki + 35°C		
4.	Taikymo klasė	gG/gL		
5.	Korpuso medžiaga	Keramika		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
6.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti		
7.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai		
8.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V		
9.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA		
10.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz		
11.	Ant lydžiojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:	<ul style="list-style-type: none"> • Vardinė srovė; • Vardinė įtampa; • Ribinė atjungimo srovė; • Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis; • Taikymo klasė; • CE ženklas. 		
Dokumentai				
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Lydžiojo įdėklo pasas; • Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; • Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; • Gabaritinis brėžinys. • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą. 		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> • Lydžiojo įdėklo pasas; • Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; • Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; • Gabaritinis brėžinys. • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą. 		
Pasirenkami parametrai				
14.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas	Nurodomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Be poveikio rodiklio; • Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą 		
15.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	Nurodomi užsakant pagal 1 lentelę		

Pastabos:

- Lydžiųjų įdėklų gabaritiniai matmenys parenkami iš 2 lentelės ir 1 pav.
- Lydžiojo įdėklo vardinė srovė parenkama iš 1 lentelės, atsižvelgiant į tipą ir gabaritinius matmenis.

1 lentelė. Lydžiųjų įdėklų vardinės srovės

Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis	Galios nuostoliai P_n, W^*	Saugiklio vardinė srovė, A
--------------------------------	------------------------------	----------------------------

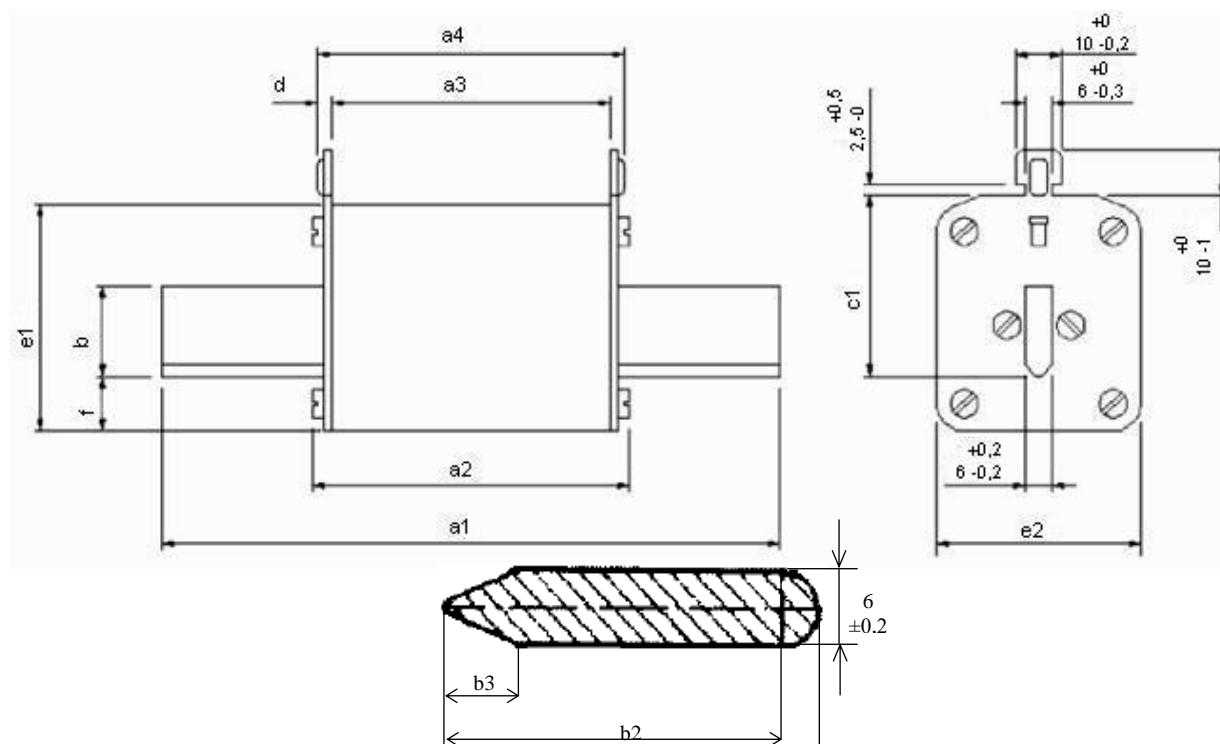
Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

NH-00	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
NH-1	23	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	-
NH-2	34	80	100	125	160	200	250	315	400	-	-	-
NH-3	48	200	250	315	400	500	630	-	-	-	-	-
NH-4a	110	500	630	800	1000	1250	-	-	-	-	-	-

***Pastaba:** galios nuostoliai pateikti atitinkamam lydžiųjų įdėklų dydžiui ir didžiausios vardinės srovės lydziajam įdėklui.



1 pav. NH lydžiųjų įdėklų gabaritiniai matmenys

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

2 lentelė. Lydžiųjų įdėklų leistini gabaritiniai matmenys

Dydis	Vidutiniai gabaritiniai matmenys, mm											
	a1	a2 (max)	a3	a4	e2 (max)	f (max)	b (min)	b2 (min)	b3 (max)	c1	d +1,5 -0,5	e1 (max)
00	78,5 ±1,5	54	45 ±1,5	49 ±1,5	30	15	15	12	5	35 ±0,8	2	48
1	135 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	52	15	20	17	6	40 ±0,8	2,5	53
2	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	60	15	25	22	6	48 ±0,8	2,5	61
3	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	75	18	32	29	6	60 ±0,8	2,5	76
4a	200 ±3,0	100	84 ±3,0	90 ±3,0	102	30	50	45	8	84 ±3,0	2,5	110

4. PLŪDINIŲ LYGIO REGULIATORIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
Bendrieji parametrai				
1.	Paskirtis	Siurblių valdymui nuo lygio rezervuare		
2.	Matuoklio tipas	Plūdinis reguliatorius		
3.	Darbinė terpė	Nuotekos		
4.	Darbinės terpės temperatūra	Iki +40 °C		
5.	Pajungimo būdas	Skęstanti plūdė, be fiksuoto tvirtinimo		
6.	Korpuso medžiaga	Plastikas		
7.	Korpuso apsaugos klasė	Ne mažiau kaip IP 68		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
8.	Elektrinė dalis	Kontaktai: 1mA/4V÷ 5A/250V persijungiantys, vienas NC- normaliai uždaras, kitas- NO – normaliai atviras		
Dokumentai				
9.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Techninis aprašymas lietuvių arba anglų kalba		
10.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas*	Techninis aprašymas lietuvių arba anglų kalba		
Pasirenkami parametrai				
11.	Kabelio ilgis, ne mažiau	Nurodoma užsakant:** <ul style="list-style-type: none"> 10 metrų <input type="checkbox"/> 15 metrų 25 metrai 		

*perkant darbus, dokumentų pateikti nereikia

**perkant darbus parametrai parenkami projektuotojo / perkant prekes parametrai parenkami Pirkėjo

5. VANDENS SKAITIKLIŲ-DEBITOMAČIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Paskirtis	Vandens kiekio ir momentinio debito matavimui vamzdyne.		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
2.	Prietaiso tipas	Elektromagnetinis debitomatis.		
3.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo, nuotekos.		
4.	Darbinės terpės temperatūra	Iki +50 °C.		
5.	Slėgio klasė	PN10		
6.	Pajungimo būdas	Srauto jutiklis montuojamas kaip vamzdyno intarpas, flanšai pagal EN-1092-1 standartą. Diametras 50...900 mm. Keitiklio montavimo būdas - nuotolinis, atskirtas nuo srauto jutiklio kabeliu. Kabelio ilgis tikslinamas pagal vietą. Turi būti pateiktas keitiklio tvirtinimo prie sienos komplektas.		
7.	Keitiklis	Apsaugos klasė IP 67. Turi būti ekranas ir klaviatūra. Ekrane turi rodyti momentinį debitą ir pratekėjusio vandens tūrį. Keitiklis turi būti tinkamas visiems gamintojo to paties tipo debitomačiams.		
8.	Srauto jutiklis	Apsaugos klasė IP 67, turi būti galimybė padidinti iki IP68. Jutiklio matavimo elektrodai – itin atsparaus nerūdijančio plieno lydinys – Hastelloy C276 arba lygiavertis.		
9.	Elektrinė dalis	Maitinimo įtampa kintama, 230V. Išėjimo signalas:		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> • srovinis 4-20 mA, proporcingas debitui; • impulsinis, pratekėjusiam tūriui skaičiuoti; • turi būti modulis, palaikantis Modbus protokolą. 		
10.	Tikslumas	Turi atitikti matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinti LR Ūkio ministro 2015-10-30 dienos įsakymu Nr.4-699, 16 priedo reikalavimus.		

6. SLĖGIO KEITIKLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Paskirtis	Vandens slėgio matavimui vamzdyne		
2.	Matuojamo slėgio tipas	Perteklinis (manometrinis) slėgis		
3.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo		
4.	Darbinės terpės temperatūra	Iki +50 °C		
5.	Matavimo diapazonas	0....16 bar, pagal poreikį		
6.	Pajungimo būdas	Išorinis sriegis G ½"		
7.	Korpuso medžiaga	Neūdijantis plienas AISI 316L, 316 L		
8.	Korpuso apsaugos klasė	IP 65		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
9.	Elektrinė dalis	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimo įtampa nuolatinė +24V DC; Išėjimo signalas 4-20 mA; Kontaktų prijungimas DIN43650, Pg 9. 		
10.	Tikslumas	≤ 0,5 %		

7. LYGIO KEITIKLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Paskirtis	Skysčio lygio matavimui rezervuare		
2.	Matuoklio tipas	Hidrostatinis lygio matuoklis		
3.	Darbinė terpė	Nuotekos arba geriamasis vanduo		
4.	Darbinės terpės temperatūra	Iki +25 °C		
5.	Matavimo diapazonas	0....10 m, pagal poreikį		
6.	Pajungimo būdas	Laisvai panardinamas skystyje, perforuoto vamzdžio viduje, kabelio ilgis pagal montavimo vietą		
7.	Korpuso medžiaga	Nerūdijantis plienas AISI 316L, 316 L		
8.	Korpuso apsaugos klasė	IP 68		
9.	Elektrinė dalis	Maitinimo įtampa nuolatinė +24V,		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		Išėjimo signalas 4-20 mA, dvilaidis pajungimas		
10.	Tikslumas	$\leq 0,5$ % pilnos skalės		

Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams> .