

P&ID Nr. / P&ID No.	LK-1 S-200-04	Laida / Revision	0
Cechas / Shop	GP-1, LK-1	Data / Date	2026-07-14
Irenginys,sekcija / Area, unit	S-200	Projekto Nr. / Project No.	OLPP243
Aparatas / Vessel, column	K-201	Pozicija / Tag. Number	LT-4-226
Užsakovas / Customer	AB "ORLEN LIETUVA"	Kiekis / Quantity	1

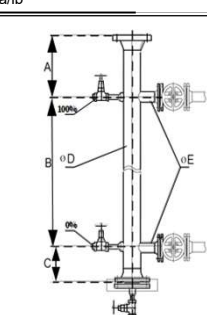
TECHNOLOGINĖ DALIS / Technology Part :

1	Matuojama terpė / Process fluid	Nestabilus hidrogenizatas			
2	Matuojamas parametras / Target measurement	Lygis / level			
3	Fazinė būseną / Fluid status	Apatinė terpė / Lower fluid		Viršutinė terpė / Upper fluid	
		Skystis/Liquid		Dujos/Gas	
		Min	Norm	Max	Matav.vienetai / Mes.Unit
4	Terpės darbinis slėgis / Operating Pressure, (gauge)	11	12	14	bar g
5	Matavimo diapazonas / Measurement range	0	-	100	%
6	Terpės darbinė temperatūra / Operating temperature	175	190	230	°C
7	Aplinkos temperatūra / Ambient temperature	-36	5	35	°C
8	Tankis (prie darbinų sąlygų) / Density (operational)	566,1	544,7	517,7	kg/m³
9	Klampis,(prie darbinų sąlygų) / Viscosity, cP(operational)	0,127	0,112	0,097	cP
10	Sočių garų slėgis / Vapor Pressure	11,19			
11	Agresyvių priemonių / (medžiaga koncentracija) Aggressive components / (material concentration)	Siera/Sulfur		-	% tūr.vol
				0,05	% mass
12	Sprogosaugos zona Dujų mišinio kateg. Temp. klasė Area classification Gas grouping Temp. clasific.	2IIC T3			

MECHANINĖ DALIS / Mechanical Part:

13	Montavimas / Installation	matavimo kolonėlėje / displacer chamber			
14	Matavimo kolonėlė / Displacer chamber	Nauja/ new			
15	Medžiaga / Material	Anglinis plienas / carbon steel			
16	Korozijos priedas kolonėlei / Corrosion allowance for chamber	3 mm			
17	Kolonėlės flanšai / Flanges for chamber	PN	DN	Tipas / Type	
		CLASS 300	4"	RFWN ASME B 16.5	
18	Flanšas prietaisui / Flange for level gauge	CLASS 300	4"	RFWN ASME B 16.5	
19	Srieginis sujungimas prietaisui / Threded connection for level gauge	NA			
20	Projektiniai parametrai prietaisui ir kolonėlei / Mechanical Design parameter for level gauge and chamber	Ps, bar g	16	Ts, ° C	300

AUTOMATIZACIJOS DALIS / Automation / Instrumentation Part:

21	Kabelinis įvadas / Electrical conection	M20x1.5			
22	Išėjimo signalas / Output signal	4-20mA + Hart			
23	Montažinis rinkinys / Mounting bracket	reikalingas / nessesary			
24	Apsauga nuo sprogo / Explosion protection	Ex ia/ib			
25	Lygio kolonėlės duomenys/ level chamber data	A (mm)	350		
		B (mm)	5000		
		C (mm)	250		
		Ø D	100		
		Ø E	50		
26	Papildomi reikalavimai / additional requirements - note	Flanšas prietaisui / Flange for level gauge - Flanšas RF 300LB STD, ASTM A-105, ASME B16.5 1. Level transmitter. 2.Required certificates: - CE approval; - calibration; - ATEX approval; - Required SIL 2 certificate 3. Material certificate acc. to EN 10204 3.1 4. Installation, operation and maintenance manual is required. 5.Stainless steel nameplate with Tag name required.. 6.SMART type transmitter with output signal 4-..20 mA+HART Loop power 24VDC. For this project only : Rosemount 5300 series Level Transmitter. Guided Wave Radar			
27	Technologinės dalies duomenis, užpildė : Technology data, filled in by :				
28	Mechaninės dalies duomenis, užpildė : Mechanical data, filled in by :				
29	Automatizacijos dalies duomenis, užpildė : Instrumentation data, filled in by :				