

PLANT MODIFICATION – ANALIZA B6

ZKP No. 2024-1061

Rev. No. 0

BILL OF MATERIAL

Page No. C2.1-1

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bjomše					
CHECKED		R. Makar					
APPROVED		M. Debeljak					

ITEM	QUAN	PART DESCRIPTION	PART/STOCK NUMBER	PART CLSIF	SPEC	REQUEST FOR P.O.
OPREMA						
1.	1 kos	OBTOČNA ČRPALKA, Obratovalna točka: 10 m³/h @ 5,5 m Material: nerjavno jeklo P=0,4 kW, n=2900 min⁻¹ 50 Hz, 3F, 400 V DN inlet Rp 1-1/2, DN outlet Rp 1-1/4 Medij: voda Vključno s Hilti HST sidrnBUSCHJOST SERIES 86540 vijaki Mnf. LOWARA model CO 350/03/A ali ekvivalentno (W900PMP-04)	P.N. 107350090	NSR		
2.	1 kos	UV SISTEM (LUČ), Delovna temperatura 5 - 40°C, Maksimalni delovni tlak: 10 bar Maksimalni pretok @ 99% UVT: 16,4 m³/h Material: 316L Obratovalna moč: 145 W Prirobnični priključek inlet/outlet: 2" Monitoring in kontrola: Standard Kontrolna omarica: nerjavno jeklo Medij: voda Napajanje: 230 V, 50 Hz Vključno s Hilti HST sidrnBUSCHJOST SERIES 86540 vijaki Mnf. Aquafine OptiVenn model 02CDS ali ekvivalentno (W900MSE001)	Model 02CDS	NSR		

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
3.	1 kos	ULTRAZVOČNI MERILNIK PRETOKA, Size 1-1/2" z ohišjem iz nerjavnega jekla Maksimalni delovni tlak: 16 bar Delovna temperatura: 1 – 50 °C Priključek: Navojni 1-1/2 FEMALE NPT Izhodi: digitalni in analogni Ekran vgrajen v enoto Medij: voda Standard MID 2014/32/EU Napajanje: 230 V, 50 Hz Mnf. Arad Group, model Octave 1-1/2 Threaded ali ekvivalentno (FIT9722)		Model Octave 1-1/2 Threaded		NSR	
4.	1 kos	SOLENOID VALVE z indikacijo pozicije OPEN/CLOSE Normalno odprt (zaprt pod napetostjo) Dimenzija: 1-1/2" Maksimalni delovni tlak: 10 bar Delovna temperatura: 66 °C Medij: voda in močno klorirana voda Material: nerjavno jeklo 316L Konekcija: Prirobnica ASME B16.5, #150 Napajanje: 230 V, 50 Hz Ventil mora biti opremljen z tuljavo, ki je lahko pod napetostjo neprekinjeno brez možnosti pregrevanja ali odpovedi. Zaščita ohišja: NEMA 12 3/4" – NPT conduit Mnf. BUSCHJOST SERIES 86540 ali ekvivalentno (W606)				NSR	SP-G332A Sh. TS42-2

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromš					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
5.	1 kos	SOLENOID VALVE z indikacijo pozicije OPEN/CLOSE Normalno zaprt (odprt pod napetostjo) Dimenzija: 1-1/2" Maksimalni delovni tlak: 10 bar Delovna temperatura: 66 °C Medij: voda Material: nerjavno jeklo 316L Konekcija: Prirobnica ASME B16.5, #150 Napajanje: 230 V, 50 Hz Ventil mora biti opremljen z tuljavo, ki je lahko pod napetostjo neprekinjeno brez možnosti pregrevanja ali odpovedi. Zaščita ohišja: NEMA 12 3/4" – NPT conduit Mnf. BUSCHJOST SERIES 86540 ali ekvivalentno (W518)			NSR	SP-G332A Sh. TS42-1	
6.	2 kos	SOLENOID VALVE z indikacijo pozicije OPEN/CLOSE Normalno zaprt (odprt pod napetostjo) Dimenzija: 1" Maksimalni delovni tlak: 10 bar Delovna temperatura: 66 °C Medij: voda in močno klorirana voda Material: nerjavno jeklo 316L Konekcija: Prirobnica ASME B16.5, #150 Napajanje: 230 V, 50 Hz Ventil mora biti opremljen z tuljavo, ki je lahko pod napetostjo neprekinjeno brez možnosti pregrevanja ali odpovedi. Zaščita ohišja: NEMA 12 3/4" – NPT conduit Mnf. BUSCHJOST SERIES 86540 ali ekvivalentno (W607, W608)			NSR	SP-G332A Sh. TS42-3	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
7.	1 kos	SOLENOID VALVE z indikacijo pozicije OPEN/CLOSE Normalno odprt (zaprt pod napetostjo) Dimenzija: 1" Maksimalni delovni tlak: 10 bar Delovna temperatura: 66 °C Medij: voda in močno klorirana voda Material: nerjavno jeklo 316L Konekcija: Prirobnica ASME B16.5, #150 Napajanje: 230 V, 50 Hz Ventil mora biti opremljen z tuljavo, ki je lahko pod napetostjo neprekinjeno brez možnosti pregrevanja ali odpovedi. Zaščita ohišja: NEMA 12 3/4" – NPT conduit Mnf. BUSCHJOST SERIES 86540 ali ekvivalentno (W609)			NSR	SP-G332A Sh. TS42-4	
8.	1 kpl	TERMOMETER S TULKO IN MERILNIKOM Thermowell Immersion Length U: 2.50 inch Process Connection: SW NPS1; 316 Thermowell Shape: Stepped Thermowell Lag T: 2.00 Inch Extension: Hex nipple 316 E=1" Sensor Type: 1xPt100 TF, CI B, 3-wire, -50+200oC Enclosure; Cable Entry: Alu, E+H blue (TU401); NPT1/2 Electrical Connection: 4-20mA HART, 1-channel TMT72, CSA C/US IS, NI, head transmitter DIN B Version: Standard Low range value: 0 °C Upper range value: 50 °C Elec. Connection: Screw Mnf. Endress Hauser ali ekvivalentno (TW9723, TE9723, TT9723)		P.N. TH13-1B22X1AB11AK	NSR		

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Makar					
APPROVED		M. Debeljak					
9.	1 kos	MERILNIK Rx POTENCIALA Klor: 0,05 – 5 ppm Meritve: 1 merilni kanal, temperaturna kompenzacija za prevodnost in pH PID krmilnik, enosmerni krmilnik (npr. Za pH – kislina ali baza) Krmilni vhodi: 1 digitalni krmilni vhod Temp. območje kompenzacije 0-120 °C Klor: 1 – 45 °C Voltage supply: 230 V / 50 Hz / 5 W Zaščita ohišja; IP67 Vključno z montažno ploščo in pritrdilnim materialom za DULCOMETER Mnf: Prominent, model DULCOMETER Compact ali ekvivalentno (AIT9724)		DULCOMETER COMPACT P.N. 1037273		NSR	
10.	1 kos	REDOX SENZOR, Range: -1000 do +1000 mV Delovna temperatura: 0 – 60 °C Maksimalni tlak: 3 bar Prevodnost: > 150 µS/cm Diafragma: Keramika Dolžina vgradnje: 120 ± 3 mm Konekcija: PG 13.5 Mnf. Prominent, PN RHES-Pt-SE ali ekvivalent		P.N. RHES-Pt-SE		NSR	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
11.	1 kpl	ULTRAZVOČNI MERILNIK NIVOJA, Range: 2 m Delovna temperatura: 0 – 60 °C Maksimalni tlak: 0,2 bar Medij: Voda Točnost meritev: ± 2 mm ali ± 0,2 % od nastavljene vrednosti Ožičenje: 2-wire HART Električna povezava: 4 - 20 mA HART Procesni priključek: 1-1/2" NPT Vključno s Hilti HST sidrnBUSCHJOST SERIES 86540 vijaki Mnf. Endress Hauser FMU40 ali ekvivalentno (LT9722) MONTAŽNI NOSILEC za ultrazvočni merilnik nivoja FMU 40, 1-1/2" NPT		P.N. FMU40-ANB1A4 P.N. SIP-367-814-008		NSR	
12.	5 kos	KROGLJIČNI VENTIL, DIMENZIJE 1-1/2", MATERIAL: 316 SS (ASTM A351 CF8M), SW, 600LB. Dobavitelj ATIS, Mnf. Kingdom, Tip KV-L32, ali ekvivalentno (W603, W605, W610, W611, W612)			SP-G332A Sh.S46-3	NSR	
13.	2 kos	KROGLJIČNI VENTIL, DIMENZIJE 1", MATERIAL: 316 SS (ASTM A351 CF8M), SW, 600LB. Dobavitelj ATIS, Mnf. Kingdom, Tip KV-L32, ali ekvivalentno (W614, W618)			SP-G332A Sh.S46-2	NSR	
14.	1 kos	KROGLJIČNI VENTIL, DIMENZIJE 3/4", MATERIAL: 316 SS (ASTM A351 CF8M), SW, 600LB. Dobavitelj ATIS, Mnf. Kingdom, Tip KV-L32, ali ekvivalentno (W602)			SP-G332A Sh.S46-1	NSR	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
15.	3 kos	NEPOVRATNI VENTIL, SWING TYPE, DIMENZIJE 1 1/2", MATERIAL: 316 SS (ASTM A351 CF8M) SW, 600LB. Odpiralni tlak (crecking pressure): 0,03 bar Mnf: OMB Figure No.: 860 ali ekvivalentno (W604, W613, W616)			SP-G332A Sh.C46-1	NSR	
16.	1 kos	IGLIČNI VENTIL ZA VZORČENJE, DIMENZIJE 3/8", 316 SS Mnf: Swagelok ali ekvivalentno (W615)		P.N. SS-1KS6		NSR	
DOZIRNA POSTAJA NATRIJEVEGA HIPOKLORITA							
17.	1 kos	DOZIRNA ČRPALKA, Maksimalni protitlak: 2 bar Normalni pretok doziranja: 80 ml/h Tesnila PTFE P=25 W, 50 Hz, 230 V Priključek: 6x4 mm Medij: Natrijev hipoklorit Ambientna temperatura: +5 °C ÷ +45 °C Zaščita: IP 65 Krmiljenje eksterno pulzno + tokovno (4-20mA) + ročno (linearna krivulja) Mnf. Prominent model GMXa 1604 PPT ali ekvivalentno (W900SKD001-PMP1)		P.N. GMXa1604NPT70000 UA10300EN		NSR	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Makar					
APPROVED		M. Debeljak					
18.	1 kos	SESALNA GARNITURA za 60 l posodo, Z dvo nivojskim stikalom in nepovratnim ventilom za 60 l posodo, Cev: 6x4 mm, dolžine 640 mm Materijal: PVC (sesalna cev in ventil) Material za tesnila: FPM Material cevi 6x4: PVC Mnf. Prominent PCB ali ekvivalentno		P.N. 802077		NSR	
19.	1 kos	DOZIRNA POSODA, Volumen: 60 l Materijal: Polietilen (PE) Mnf. Prominent ali ekvivalentno		P.N. 1061060		NSR	
20.	1 kos	LOVILNA POSODA, Volumen: 60 l Materijal: Polietilen (PE) Mnf. Prominent ali ekvivalentno		P.N. 1010880		NSR	
21.		LOVILNA POSODA, Volumen: 60 l Materijal: Polietilen (PE) Mnf. Prominent PTFE gibka 6/4 mm ali ekvivalentno		P.N. SX37426		NSR	
22.	1 kos	MULTI FUNKCIJSKI (RELIEF) VENTIL, Material: ohišje (PVDF), diafragma (prevleka PTFE, Tesnila Viton ali EPDM, Relief odprtje: 10 bar Temperatura medija: +25 °C Priključek: 6-12 mm Obvodni priključek 6x4 mm Mnf. Prominent Tip Size I ali ekvivalentno (W600)		P.N. 791715		NSR	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
23.	1 kos	DOZIRNI (NEPOVRATNI VENTIL), Material: Ohišje iz PVDF, tesnila iz PTFE, z nepovratno kroglico, vzmetno obremenjeno z vzmetjo, minimalni tlak odprtja 0,5 bar, z razširjenim navojnim priključkom, za tlake do 20 bar Priključek: 6/4-R ½ za PE/PTFE cev Mnf. Prominent Tip 6/3 ali ekvivalentno (W601)		P.N. 1024708		NSR	
24.	1 kpl	FLEKSIBILNA CEV s FITINGI (NIPPLE, UNION, T kos, kolena, ...) za nizkotlačne dozirne črpalke Maksimalni tlak: 10 bar Maksimalna temperatura: +40 °C Cev: 6x4 mm Medij: Natrijev hipoklorit Material: PVC				NSR	
25.	1 kos	UNIVEZALNI KRMILNI KABEL za dozirno črpalko, 5 žilni z okroglim konektorjem s 5 vodniki. L=5m		P.N. 1001301		NSR	
CEVI, FITINGI IN PRIROBNIČNI SPOJI							
26.	0,1 m	PIPE, SIZE 1/2", SCH. 40S, ASTM A-312, GR.TP304, SW, ANSI B36.19		SP-G375A 15D-1		NSR	
27.	3,7 m	PIPE, SIZE 1", SCH. 40S, ASTM A-312, GR.TP304, SW, ANSI B36.19		SP-G375A 15D-1		NSR	
28.	0,3 m	PIPE, SIZE 1-1/4", SCH. 40S, ASTM A-312, GR.TP304, SW, ANSI B36.19		SP-G375A 15D-1		NSR	
29.	13 m	PIPE, SIZE 1-1/2", SCH. 40S, ASTM A-312, GR.TP304, SW, ANSI B36.19		SP-G375A 15D-1		NSR	
30.	8 kos	90° ELBOW, SIZE 1", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11		SP-G375A 15D-1		NSR	
31.	13 kos	90° ELBOW, SIZE 1-1/2", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11		SP-G375A 15D-1		NSR	

PLANT MODIFICATION – ANALIZA B6

ZKP No. 2024-1061Rev. No. 0

BILL OF MATERIAL

Page No. C2.1-10

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Mlakar					
APPROVED		M. Debeljak					
32.	5 kos	TEE, SIZE 1" 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
33.	7 kos	TEE, SIZE 1-1/2" 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
34.	2 kos	PIPE TO TUBE ADDAPTER, SIZE 1/2"x 3/8", SW Mnf: Swagelock		P.N. SS-6-TA-1-SW		NSR	
35.	1 kos	REDUCER INSERT, TYPE 1, SIZE 1 1/2" x 1 1/4", 3000LB, SW, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
36.	2 kos	REDUCER INSERT, TYPE 2, SIZE 2" x 1 1/2", 3000LB, SW, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
37.	1 kos	REDUCER INSERT, TYPE 2, SIZE 1-1/2" x 1", 3000LB, SW, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
38.	4 kos	REDUCER INSERT, TYPE 3, SIZE 1-1/2" x 1", 3000LB, SW, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
39.	6 kos	FLANGE, SIZE 1", 150LB, SOCKET WELDING, FLAT FACE, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.5			SP-G375A 15D-1	NSR	
40.	4 kos	FLANGE, SIZE 1-1/2", 150LB, SOCKET WELDING, FLAT FACE, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.5			SP-G375A 15D-1	NSR	
41.	2 kos	FLANGE, SIZE 2", 150LB, SOCKET WELDING, FLAT FACE, ASTM A-182, GR.F304, ANSI B16.5			SP-G375A 15D-1	NSR	

PLANT MODIFICATION – ANALIZA B6

ZKP No. 2024-1061

Rev. No. 0

BILL OF MATERIAL

Page No. C2.1-11

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Miakar					
APPROVED		M. Debeljak					
42.	3 kos	GASKET FOR FLANGE 1" SWFF, FLUID: WATER COMPRESSED NON-ASBESTOS FLAT RING, 1/8" THICK (TYPE:GARLOCK STYLE 3510 OR EQUAL)			SP-G375A 15D-1	NSR	
43.	2 kos	GASKET FOR FLANGE 1-1/2" SWFF, FLUID: WATER COMPRESSED NON-ASBESTOS FLAT RING, 1/8" THICK (TYPE:GARLOCK STYLE 3510 OR EQUAL)			SP-G375A 15D-1	NSR	
44.	1 kos	GASKET FOR FLANGE 2" SWFF, FLUID: WATER COMPRESSED NON-ASBESTOS FLAT RING, 1/8" THICK (TYPE:GARLOCK STYLE 3510 OR EQUAL)			SP-G375A 15D-1	NSR	
45.	12 kos	STUD BOLTS M14X65, A-193 GR.B7, ANSI B18.2.1, HEAVY HEX BOLT, CLASS 2A THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
46.	8 kos	STUD BOLTS M14X70, A-193 GR.B7, ANSI B18.2.1, HEAVY HEX BOLT, CLASS 2A THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
47.	4 kos	STUD BOLTS M16X85, A-193 GR.B7, ANSI B18.2.1, HEAVY HEX BOLT, CLASS 2A THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
48.	24 kos	NUT M14, A-194 GR.2H, ANSI B18.2.2, HEAVY HEX, CLASS 2B THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
49.	16 kos	NUT M14, A-194 GR.2H, ANSI B18.2.2, HEAVY HEX, CLASS 2B THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
50.	8 kos	NUT M16, A-194 GR.2H, ANSI B18.2.2, HEAVY HEX, CLASS 2B THREADS			SP-G375A 15D-1	NSR	
51.	1 kos	UNION, SIZE 1", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, Female-Female NPT ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	

		REVISIONS					
		A	B	C	D	E	F
DATE		08.2025					
PREPARER		T. Bromse					
CHECKED		R. Miškar					
APPROVED		M. Debeljak					
52.	1 kos	UNION, SIZE 1-1/4", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, Female-Female NPT ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
53.	1 kos	UNION, SIZE 1-1/2", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, Female-Female NPT ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
54.	1 kos	ADAPTER, SIZE: 1/2" NPT (MALE) TO PG13.5 (FEMALE) THREAD MATERIAL: 316 NERJAVNO JEKLO		P.N. AD-U-3-0-29-82	SP-G375A 15D-1	NSR	
55.	1 kos	FULL COUPLING, SIZE 1-1/2", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
56.	1 kos	SOCKOLET, SIZE 3"x1", 3000LB, ASTM A-182, GR.F304, SW ANSI B16.11			SP-G375A 15D-1	NSR	
KONSTRUKCIJSKI IN SIDRNI MATERIAL							
57.	1 m	PROFIL L 60X60X6, MATERIAL: S355J2 EN 10056 (DIN 1028)			SP-H500A	NSR	
58.	3 m	PROFIL L 80X80X8, MATERIAL: S355J2 EN 10056 (DIN 1028)			SP-H500A	NSR	
59.	3 m	PROFIL U80, MATERIAL: S355J2 EN 10279 (DIN 1026)			SP-H500A	NSR	
60.	5 kos	PLOČEVINA, 270X270X15 (mm) MATERIAL: S355J2 EN 10025			SP-H500A	NSR	
61.	3 kos	U-BOLT za CEV 1", A48, DIN 3570			SP-H500A	NSR	
62.	7 kos	U-BOLT za CEV 1-1/2", A62, DIN 3570			SP-H500A	NSR	
63.	24 kos	ANCHOR BOLTS, HILTI HST3, M12x115 40/20			SP-J302A	NSR	

PLANT MODIFICATION – ANALIZA B6

ZKP No. 2024-1061

Rev. No. 0

BILL OF MATERIAL

Page No. C2.1-13

Montažer je dolžan preveriti količine po posameznih postavkah s popisi na načrtu izometrij. Dodatne količine, kot so na primer kolena, spojke, fittingi, profili, vijak in drugo, mora montažer predvideti v svojem obsegu dobave in montaže.