

Příloha č. 1b - Specifikace předmětu zakázky pro část 1 (Zadavatel B)				Materiál pro měření a regulaci	Požadovaný počet kusů/jednotek
Druh:	Účel:		Pro výběrové řízení:		
1	snímač teploty	Teplota média za dýzami	Pt100	PT100 čidlo Ø4x40 přívodní kabel 3m	20
2	snímač teploty	Teplota za kolem	NTC	NTC čidlo Ø6x40 přívodní kabel 3m	8
3	snímač teploty	Teplota ložisek	TcK	Termočlánek typu J, plášťový, průměr 1-3 mm	2
4	snímač tlaku	Tlaky na turbíně	7 bar	tlak. snímač, -0,5 až 11bar, závit 7/16-20UNF, female, 4-20mA, včetně přípojky a kabelu	13
5	snímač tlaku	Tlak za čerpadlem a před turbínou	15 bar	tlak. snímač, -0,5 až 15bar, závit 7/16-20UNF, female, 4-20mA, včetně přípojky a kabelu	5
6	tlakový spínač	Tlak za čerpadlem - havarijní	20-25 bar	tlak. spínač, 20 až 25bar, závit 7/16-20UNF, female, včetně přípojky a kabelu	1
7	snímač hladiny	hladina média ve výparníku	hladina média diskretně	snímač hladiny - diskretní, elektrooptický snímač hladiny pro chladiva, spínací kontakt 230V	3
8	snímač hladiny	hladina média ve výparníku	hladina média spojitě	snímač hladiny - spojitý, 250-400 mm, 0-10V, (4-20 mA)	1
9	modul sběru dat	pro snímače teplot	PT100 > RS485	modul sběru dat >=4*Pt100, out: RS485, Modbus, 24VDC, (230VAC)	2
10	modul sběru dat	pro snímače teplot	PTC/NTC > RS485	modul sběru dat >=3*PTC/NTC, out: RS485, Modbus, 24VDC, (230VAC)	2
11	modul sběru dat	pro snímače teplot	TcK(J) > RS485	modul sběru dat 2* termočlánek typu J, out: RS485, Modbus, 24VDC, (230VAC)	1
12	modul sběru dat	pro snímače tlaků	4-20mA > RS485	modul sběru dat >=6 inputs 4-20 mA, out: RS485, Modbus, 24VDC, (230VAC)	4
13	měřicí ústředna	sběr a zpracování naměřených dat	>=36 inputs: RS485, 4-20mA, 0-10V,	měřicí ústředna >=36 inputs: RS485, 4-20mA, 0-10V, 0/24V impuls,	1
14	průtokoměr:	Průtok média za čerpadlem	spínací kontakt: 1 imp*litř ⁻¹	Průtokoměr pro chladiva, průtok 0-40 litrů/min, výstup spínací kontakt, konektor nebo kabel min. 2m	2
15	otáčkoměr	otáčky turbíny	>40000, min-1	Otáčkoměr digitální, displej 6 místný, RS485, 0-100000 min ⁻¹ , 24V DC	1
16	elektroměr	příkon a spotřeba energie zdroje tepla		elektroměr 3f, 63A, přímé měření P,U,I, (bez CT, VT), dig. impuls. out, RS485, modbus, displej	1
17	manometr	vizuální měření		ručkové tlakoměry Ø100mm, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, třída přesnosti 1.6 nebo vyšší	6
18	teploměr digitální	vizuální měření		LCD teploměry 0-120°C přesnost 1°C, rozlišení 0.1°C, vč. kabelu a snímače	10
19	průtokoměr	průtok v primárním okruhu		Průtokoměr pro vodu, průtok 0-40 litrů/min, výstup spínací kontakt, konektor nebo kabel min. 2m, spín. kont.: 1 imp*litř-2	2
20	Pb baterie	24V, 50Ah,		Pb baterie 24V, >50Ah,	1
21	konektor	DC 200A		konektor DC 200A, 2*>200A, 10*1A, EPIC (Lapp) HHC1, MCR10, H-B	4
22	součástky elektronické	propojení	konektory datové, sdělovací, výkonové...	konektory datové, USB, RJ45, DB9	16
23	součástky elektronické	propojení	konektory datové, sdělovací, výkonové...	konektory sdělovací, BNC, SMA	10
24	součástky elektronické	propojení	konektory datové, sdělovací, výkonové...	konektory propojovací PFL, MLW, Mini-Fit 6 až 24 pin	20
25	součástky elektronické	propojení	konektory datové, sdělovací, výkonové...	konektory výkonové, CEE 5*32A, 5*16A, univ. euro 230VAC 16A, H-B 6 až H-B 16	12
26	součástky elektronické	měření výkonu	NFET, IGBT pro zátěž 200A	NFET, IGBT tranzistory >100V, >100A, >150W	16
27	skříň pro zátěž 5 kW	měření výkonu	skříň	RACK 19" case, h=800-1200mm	24
28	měřicí přístroj	měření výkonu	voltmetr	V metr 0-30V, RS485	1
29	měřicí přístroj	měření výkonu	ampérmetr	A metr 0-200A, RS485	1
30	Digitální ukazatel	lokální měření	NTC/PTC/Pt100/J, K, S	Digitální ukazatel, NTC/PTC/Pt100/J, K, S, XA100C-1C0TU	10
31	Digitální ukazatel	lokální měření	4÷20mA/ 0÷1V / 0÷10V	Digitální ukazatel, 4÷20mA/ 0÷1V / 0÷10V, XA100C-1N0AU	10
32	Interface TTL na RS485	převodník TTL>RS485		Interface TTL na RS485, XJ485CX	20
33	služba	sestavění, oživení M&R		sestavění, montáž vč. oživení měřícího systému M&R	1