

Příloha č. 1c - Specifikace předmětu zakázky pro část 1 (Zadavatel C)			Materiál pro měření a regulaci		
Druh:	Účel:		Pro výběrové řízení:		Požadovaný počet kusů/jednotek
1	snímač teploty	Teplota v okruhu chladiva		snímač teploty, rozsah měření -30...+180 °C, měřicí článek LG-Ni 1000 (5000ppm), časová konstanta s jímkou 30 s, bez jímkou 6 s	10
2	snímač tlaku	Tlaky v kruhu chladiva za turbínou	7 bar	tlak. snímač, -0,5 až 11bar, závit 7/16-20UNF, female, 4-20mA,včetně přípojky a kabelu	6
3	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	4
4	modul sběru dat	pro RS POL638		modul sběru dat 14 IO	2
5	modul do rozváděče	Komunikační rozhraní		modul rozšíření o komunikační rozhraní BACnet	1
6	rozdávěč	doplnění komponent MaR		ocelová nebo plastová rozvodnice, rozměr 1000x100x300, krytí IP 65	1
7	materiál pro měření			měřicí modul pro měření jednosměrného proudu a napětí v rozsahu 0-30V/0-200A	1
8	materiál pro měření	převodník		převodník pro průtok - impulsy/4-20mA	1
9	materiál pro měření	převodník		převodník pro otáčky - impulsy/4-20mA	1
10	materiál pro měření	převodník		převodník pro teplotu - P1000/4-20mA	3
11	vývěva	pro vakuování systému		atexová vývěva pro chladiva, 2 st., 198 l/min, 230V/50 Hz, 15 micron	1
12	odsávačka chladiv	pro odsávání chladiv ze systému		přečerpávačka chladiv (pro chladivo R1233zd E), příkon 380W, výkon pro čepání chladiva 80 kg/h (kapalina), max. pracovní tlak 38,5 bar, vysokotlaký presostat	1
13	plnicí digitální rozváděč	přístroj pro servis a údržbu		plnicí digitální rozváděč s funkcí Bluetooth, 2 ks kleštové sondy, 1 ks vakuová sonda, displej chráněný kovovým rámečkem, rozsah tlaku do 60 bar, přesnost tlaku 0,5%fs, životnost baterie min. 250h, krytí IP 42,	1
14	digitální váha	pro účely zjišťování objemu náplně chladiva		digitální váha s dálkovým ovládním, 0-100 kg, pracovní prostředí 0-50°C, životnost baterií - váha min. 100 hodin, ovládní min. 80 hodin, kalibrační protokol, přesnost ±0,03% + 10g (od 0 do 30kg); ±0,05% + 10g (od 30 do 100kg),	1
15	detektor úniku plynu	pro zjišťování těsnosti systému		detektor pro vyhledávání F-plynů vč. ověření citlivosti a protokolu, Sonda: chytrá konstrukce hrotu zaznamenávající okolní podmínky, aby se eliminoval možnou falešnou detekci, pružná 16" sonda pro dosažení i obtížně přístupných míst, Displej: LCD se sloupcovým zobrazením zjištěného úniku,vizuální indikace zvoleného stupně citlivosti, Životnost sensoru: min. 2000 hodin, Rozsah operační teploty: -17°C - +60°C, Životnost baterií: 60 hodin provozu,	1
16	láhev	láhev tlaková pro chladivo		tlaková láhev s Y- ventilem 1/4" SAE, o objemu 40l, pro chladiva do 49 bar	1
17	hadice	hadice pro práci s chladivem		hadice plnicí s ventilem 3/8", délka 180 cm, provedení HDS6-72/V	6
18	služba			montáž systému řízení, kabeláže	1
19	služba			adaptace měření turbíny do RS	1
20	služba			dopojení na monitorovací stanoviště v objektu Výzkumného energetického centra, Ostrava, doplnění SW	1
21	služba			vyhotovení uživatelského manuálu, dokladová dokumentace dodávky	1