

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZPOČET
příloha ke studii 1419-1224

AKCE: Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Nový zkapalňovač

Technologická část

1. Materiál: 558 000,- Kč

Materiál pro připojení nového zkapalňovače k veškerým technologickým potrubím vč. uzávěrů a vakuově izolovaného potrubí LIN; materiál pro úpravy stávajících připojení a nová připojení u kompresorů RS a RSX; 3 nové solenoidy na tlakové helium; průtokoměr zpětného helia; senzor na sledování čistoty; cca 55 m trubky 33,7x2 mm bezešvé nerez, 2 kulové uzávěry, sada uchycení a značení

2. Montážní činnost: 385 500,- Kč

potřebné demontáže, výroba a montáž připojení nového zkapalňovače a nového uspořádání kompresorů, instalace nových solenoidů;
výroba a montáž cca 55 m nového potrubí DN25 zpětného helia z laboratoří v budově vývojových dílen;
cestovní náklady

3. Revizní činnost: 34 000,- Kč

Zkoušky a výchozí revize upravených částí, cestovní náklady

4. Projekční činnost: 98 000,- Kč

Zpracování prováděcí projektové dokumentace, projekční činnost spojená s vedením zakázky, zpracování projektové dokumentace skutečného stavu; cestovní náklady

CELKEM bez DPH: 1 075 500,- Kč

Zpracoval:

Ing. Petr Kroll

Modernizace řídicího systému podpurné technologie zkapalňovače helia

- Vypracování projektové dokumentace elektro pro úpravu RM1
- Úprava rozvaděče RM1 podle popisu
- PLC Schneider Electric řady M340, které nahradí stávající PLC TSX 37-20
- 1 sada náhrady stávajících panelových přístrojů a ovladačů umístěných na dveřích rozvaděče RM1
- 1 ks switch 8 portů
- 3 ks periferních modulů pro připojení až 24 ks plynoměrů
- 1 ks PC + monitor
- Nové programové vybavení pro PLC
- Upgrade programového vybavení PC se SCADA Promotic, včetně aplikačního SW
- Montáž nového PLC, sady panelových přístrojů umístěných na dveřích RM1
- Úprava a doplnění kabeláže
- Zprovoznění a otestování nového SW
- Zpracování dokumentace skutečného provedení

CELKEM odhadovaná cena modernizace bez DPH:

2 015 000,- Kč

Zpracoval:

Ing. Zdeněk Klofát

Generální opravu chladiče kapalin WTE-S2-70

Č. položky	Popis	Množství	Jedn.	Cena za jedn CZK bez DPH	Cena celkem CZK bez DPH
Kompresory					
5KOM020569	Kompresor ZR250KCE	2,00	ks	101 821,50	203 643,00
Kondenzátor					
5KON011538	Kondenzátor GCHVRD080	1,00	ks	334 211,50	334 211,50
Repase rozvaděče (šasí)					
2ELR102629	RKJWDES2K75.2	1,00	ks	100 800,00	100 800,00
Detektor úniku chladiva					
5ELI070167	Detektor úniku chladiva LKDNext	1,00	ks	14 616,00	14 616,00
Monitorování + dálkový dohled					
2ELR110112	RKJXWEBGW (Rozvaděč pro monitorovací systém XWEB) / 049	1,00	ks	39 270,00	39 270,00
5ELI110105	Router LTE	1,00	ks	6 720,00	6 720,00
Odhad práce					
HOD_MONT	Práce montáž	300,00	hod	750,00	225 000,00
Odhad jeřábnických prací					
SD	Subdodávka	1,00	jc	10 000,00	10 000,00
Odhad náplně chladiva					
5CHE020033	Chladivo R513A (GWP 631)	40,00	kg	1 300,50	52 020,00
Projekční činnost					
		1,00	jc	100 000,00	100 000,00
CELKEM bez DPH:				1 086 280,50 Kč	

Zpracoval:

Ing. Jan Král