



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ

**„Доставка на вакуумни контактори и вакуумни прекъсвачи средно напрежение за
задвижващи станции на гумено лентови транспортъри”**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Доставка на резервни вакуумни контактори тип CVX12 CONTACTOR , кат.№ 62076 VX 9038534 А на фирма AREVA и вакуумни прекъсвачи средно напрежение тип HVX 12-25-08-Е, кат .№ TG 064647 на фирма AREVA, или еквивалентни.

2. Предназначение, съществуващо състояние.

В участък „Добив” на рудник „Трояново-1” и рудник „Трояново-Север” работят шест нови задвижващи станции оборудвани с уредба средно напрежение на фирма AREVA. За осигуряване на нормалната безаварийна експлоатация и предотвратяване на големи аварийни престои е необходима доставка на вакуумни контактори и вакуумни прекъсвачи за резерв на работещите в момента уредби.

Вакуумният контактор и вакуумния прекъсвач ще работят в КРУ Средно напрежение с въздушна изолация PIX 12.

Монтираните контактори и прекъсвачи са изработени по индивидуален проект на МИИ ЕАД, в частта вторична комутация. Доставените изделия трябва да съответстват по технически параметри и присъединителни размери на посочените от възложителя.

За уточняване на техническите параметри на вторичната комутация, възложителят предоставя следната налична информация:

- За Прекъсвач вакуумен HVX 12-25-08-Е – сериен номер на производителя TG 064647-от 1 до 6; TG 064629-от 1 до 12, година на производство 2009г.

- За Контактор вакуумен CVX12 CONTACTOR - сериен номер на производителя 62076-VX9038534A 62076-01 от 01 до 12, година на производство 2009г.

3. Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Кат. № ... на производителя	Количество
1.	30000017861	Прекъсвач вакуумен HVX 12-25-08-Е	бр	62076 VX 9038534 А	6
2.	30000016211	Контактор вакуумен CVX12 CONTACTOR	бр	TG 064647	6

4. Технически изисквания към изделията

4.1.Вакуумен прекъсвач изваждаем тип HVX 12-25-08-Е

Функционални изисквания към изделията:

Прекъсвачът да бъде изваждаем тип.

Да бъде оборудван с щепселни съединения за първична и вторична комутация.

Да съответства по габаритни ,присъединителни размери и по технически характеристики на посоченият тип вакуумен прекъсвач.

Вторична комутация – приложение №1.1

Размери – междуполосно разстояние 210mm.

Условия на експлоатация:

- температура на околната среда от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- влажност до 95%
- налягане 2,2кра
- надморска височина $\leq 1000\text{ м}$

В случай, че участник предлага еквивалент на изделията той следва да представи каталози от фирмите производители. Не се допуска извадка и/или копие от каталог. За еквивалентните изделия да се посочат най-малко следните работни характеристики:

Работни характеристики :

№	параметър		стойност
1.	Номинално напрежение	U_r	12kV
2.	Изоляционно напрежение	U_s	12kV
3.	Промениливо изпитвателно напрежение(50Hz;1 min)	U_d	28 kV
4.	Импулсно изпитвателно напрежение	U_p	75kV
5.	Номинален ток	I_r	800A
6.	Ток на изключване при късо съединение	I_{sc}	25kA
7.	Ток на включване от късо съединение	I_p	50kA
8.	Кратковременен ток	I_k	20kA
9.	Продължителност на късо съединение		3 сек
10.	Честота		50Hz
8.	Принадлежности		
	- Пружинен механизъм	MS	230V;50Hz
	- Включващ импулс	M01	230V;50Hz
	- Изключващ импулс	MC	230V;50Hz
	- Минимално напреженова защита	MU	230V;50Hz

4.2.Вакуумен контактор изваждаем тип CVX 12-400 A №62076-VX9038534A №62076-01-от 01

Функционални изисквания:

Контакторът да бъде изваждаем тип.

Да бъде оборудван със щепселни съединения за първична и вторична комутация.

Да съответства по габаритни,присъединителни размери и по технически характеристики на посоченият тип вакуумен контактор.

Да бъдат оборудвани с предпазители тип H221/ACT 6,3/7,2Kv 250A 80 N – с механизъм за изключване на контактора.

Размери –междуполосно разстояние 210mm.

Вторична комутация – приложение №1.2

Условия на експлоатация:

- температура на околната среда от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- влажност до 95%
- налягане 2,2кра
- надморска височина $\leq 1000\text{ м}$

В случай, че участник предлага еквивалент на изделията той следва да представи каталози от фирмите производители. Не се допуска извадка и/или копие от каталог. За еквивалентните изделия да се посочат най-малко следните работни характеристики:

Работни характеристики :

№	параметър		стойност
1.	Номинално напрежение	U_r	7,2kV
2.	Изоляционно напрежение	U_s	7,2kV
3.	Променливо изпитвателно напрежение(50Hz;1 min)	U_d	28 kV
5.	Номинален ток	I_r	400A
6.	Ток на изключване при късо съединение	I_{sc}	4кА
7.	Честота		50Hz

За доказване съответствието с изискванията на възложителя участниците представят каталози на производителите с описание на техническите параметри.

5. Стандарт/и на които да отговарят

- Вакуумният контактор да отговаря на изискванията на стандарт БДС EN 62271-106:2011 или еквивалент

- Вакуумният прекъсвач да отговаря на изискванията на стандарт БДС EN 62271-100:2009 или еквивалент

6. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

Гаранционният срок на всички изделия, предмет на поръчката не може да бъде по-малък от 18 месеца, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

Срокът за подмяна при рекламация е до 60 календарни дни след датата на подписването на протокола за рекламацията.

7. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка /уточнява се - при първа доставка, при всяка доставка или др./

-доставката да се придружава с:

-Сертификат за произход (декларация за съответствие)

-паспорт на изделието на български език включващ инструкция за експлоатация и съхранение

- протоколи за проведени изпитания от производителя

- гаранционна карта

- маркировка за произход

-фактура оригинал

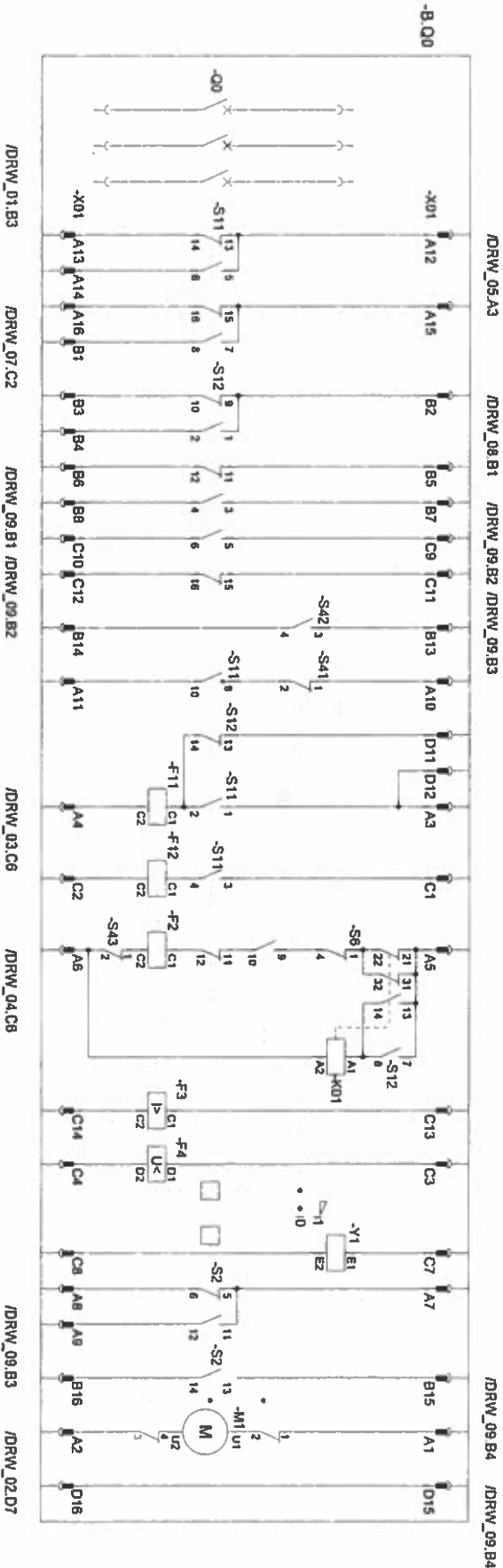
ИЗГОТВИЛ:

ВЕСЕЛИН ВАСИЛЕВ

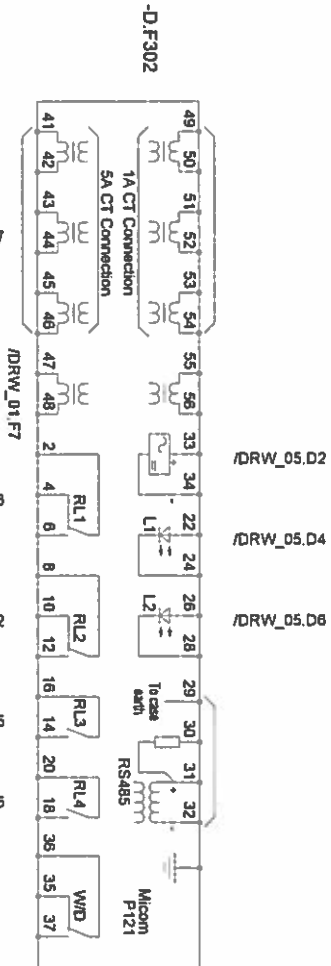
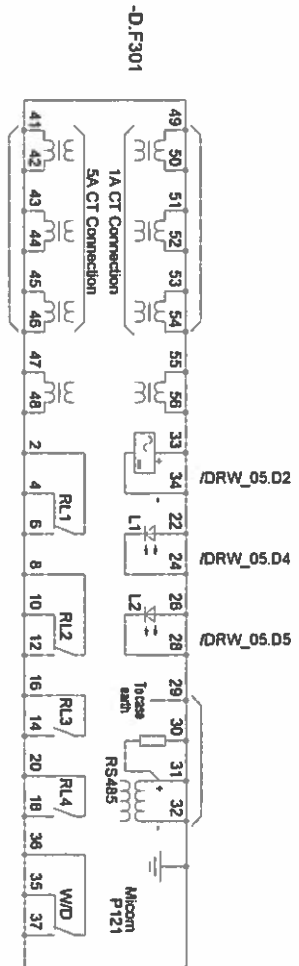
СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ

Ръководител отдел „Електрооборудване”



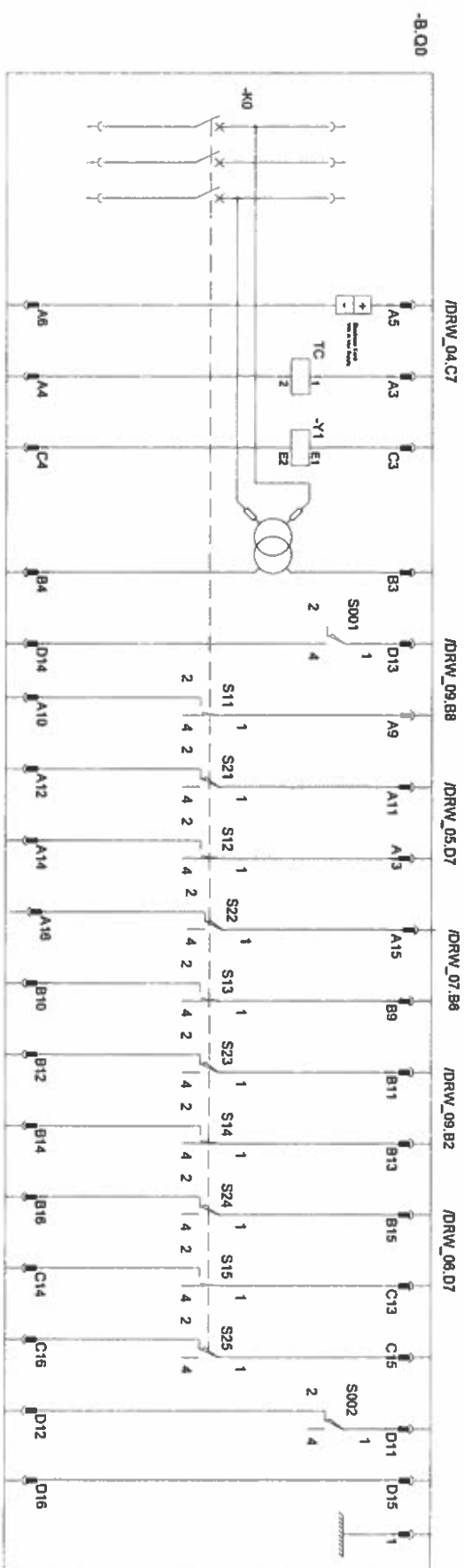
Format	Drawn by	Checked by	Approved by	Order N°	Switchboard	MINI MARITZA	Panel	KA03	Document type	HVX Circuit Breaker	Revision N°
A3	K. Kuzer	I. Yaman	B. Guzin						Drawing number	670252/KA03/DRW/11	Page number
Scale	1000/2009	1000/2009	1000/2009						Location	+KA03	013 / 019
									Sheet name	DRW_11	



Format	Drawn by	Checked by	Approved by	Order N°	670252	Switchboard	MINI MARITZA	Panel	KA03	Document type	P121 Master Symbols	Revision N°	00
A3	K. Kuzer	I. Yaman	B. Guzin							Drawing number	670252/KA03/DRW/10	page number	012 / 019
Scale	1000/2009	1000/2009	1000/2009							Location	+KA03	Sheet name	DRW_10

MINI MARITZA
TRACTION STATION





Format	Drawn by	Checked by	Approved by	Order N°		KA05	Document type	Vacuum Contactor Master Symbol	Revision N°
A3	K. Kutzer	I. Yaman	B. Guzin	670252	Switchboard	PANEL	Drawing number		page number
Scale	100x4/2009	100x4/2009	100x4/2009	MINI MARITZA VACUUM TRACTION STATION			Location		014 / 023
				AREVA ATM			+KA05	Sheet name	DRW_12