



## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА АСПИРАЦИОННА УРЕДБА В РЕМОНТНО ХАЛЕ НА УЧАСТЪК „ВЕРИЖНИ МАШИНИ” В РУДНИК „ТРОЯНОВО-3”**

### **1. Технически изисквания към предмета на процедурата:**

- Предмет: Изграждане на аспирационна уредба в ремонтно хале на участък „Верижни машини” в рудник „Трояново-3”.
- Количество, обем: Съгласно количествената сметка – Приложение №1

**2. График за изпълнение на дейностите:** Срокът за изпълнение на СМР е до **60 (шестдесет) календарни дни** след подписване между упълномощени представители на Изпълнителя и Възложителя на Протокол обр. 2 (протокол за отриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво). Датата, на която изтича времетраенето на строителството е датата на съставяне Констативен акт за установяване годността за приемане на извършените дейности

Изпълнителят има право да поиска удължаване на срока за изпълнение на работите, при лоши климатични условия, нареждане за спиране, възлагане на допълнителни СМР, в рамките на непредвидените разходи или други обстоятелства, които могат да настъпят и които не се дължат на пропуск или на нарушаване на договора от страна на Изпълнителя или които не могат да се вменят като негова отговорност. Размерът на удължаването ще се определи след консултации между възложителя и изпълнителя. Договореното удължаване на срока се удостоверява с подписан протокол между упълномощени представители на изпълнителя и възложителя.

Когато в договорения срок изпълнението не може да бъде осъществено в резултат на обстоятелства, за които е отговорен Възложителя, се съставя двустранен протокол за спиране на изпълнението. В протокола се описват подробно обстоятелствата, поради които се спира изпълнението. След отпадане на причините, довели до спирането, се съставя двустранен протокол, с който се продължава изпълнението на договора.

**3. Изисквания към технологията на изпълнението дейностите:** Работите да бъдат изпълнени съгласно работния проект РП 630/53 част Конструктивна, РП 630/54 част Електро, РП 630/55 ПБЗ, РП 630/87 част ОВК и указанията на възложителя, в съответствие с действащите строителни и проектантски норми. Да се спазват изискванията на действащата нормативна уредба за здраве и безопасност при работа и противопожарна безопасност – Закон за ЗБУТ, Наредба №2/2004 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Наредба Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба Из-1971/29.10.2011 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (при проектирането и по време на строителството) и др.

Участникът, избран за изпълнител на обществената поръчка се задължава при изпълнение на обекта на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС.

**4. Изисквания относно качеството на дейностите:** Резултатът и качеството на изпълнението трябва да съответстват на изискванията към строежите посочени в раздел III, чл.169 и следващи от ЗУТ и съответните подзаконови нормативни актове.

**5. Гаранционен срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация:** Гаранционния срок за изпълнените работи е **5 години**, в съответствие с минималния гаранционен срок определен в чл. 20, ал. 4, т.5 от Наредба №2 към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите към ЗУТ.

Гаранционният срок е валиден за специфичните експлоатационни условия на Възложителя.

Гаранционния срок започва да тече от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

Гаранцията не покрива умишлени повреди, повреди, причинени от форс-мажорни обстоятелства, повреди, следствие от неправилно обслужване, пренатоварване. В този случай гаранцията изключва отговорност за последващи щети, включително производствени загуби.

При предявяване на рекламация от Възложителя, срока за явяване на специалистите на Изпълнителя е 2 дни.

Срокът за отстраняване на констатиран дефект е 15 дни от получаване на рекламация от Възложителя.

За запознаване с реалните условия на експлоатация на обекта на терен, Възложителят организира **оглед**. Огледът ще се извърши на .....**2014** г. Представители на кандидатите трябва да се явят в 10.00 часа пред входа на Административната сграда на ММИ ЕАД. В двудневен срок до началото на огледа желаещите да участват в него следва да заявят това си желание при отговорния за случая инвеститорски контрол. Лице, което ще отговарят за огледа: инж. Зорка Маджарова – Инженер инвеститорски контрол част ОВК в отдел „Инвестиции”; тел.: 0888946442.

За извършения оглед участника представя в заявлението си за участие декларация, че се е запознал с реалните експлоатационни условия на възложителя. Счита се, че участникът е проверил и разгледал обекта и околната среда и е получил задоволителна представа за характера на терена преди да представи своята оферта. Също така се приема, че той е взел под внимание формата и естеството на обекта, обема и естеството на работа и необходимите материали за завършване на строителството, средствата за комуникация и достъпа до обекта и помещенията, от които може да има нужда и в общи линии е получил цялата необходима информация относно рисковете, извънредните обстоятелства и всички други условия, които са от значение за неговата оферта.

**6. Риск, отговорност и застраховка на Изпълнителя:** Изпълнителят се задължава да изпълни поръчката на свой риск. През целия период на изпълнение на работите изпълнителят да взема всички разумни мерки за опазване на околната среда.

**7. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:** При изпълнение на СМР-ти се създава и оформя следната документация (в по-голямата си част необходима за окомплектоване на досието за приемане на обекта):

1. Протокол за даване фронт за работа.
2. Двустранни актове между упълномощени представители на възложителя и изпълнителя за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството при констатирането невъзможност за работа при лоши климатични условия и/или поради причините посочени в Приложение №10 към чл.7, ал.3, т.10 от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството към ЗУТ. (ако е имало такива случаи).
3. Протоколи между упълномощени представители на изпълнителя и възложителя за извършените и подлежащи на заплащане СМР за ежемесечно разплащане.
4. Сметка опис – по образец на възложителя при ежемесечно разплащане.
5. Констативен акт за приемане на извършените СМР.
6. Изпълнителят се задължава с Констативния акт за приемане на извършените СМР да предаде на Възложителя и екзекутивната документация на обекта.

7. Сметки за изплащане на СМР по завършения обект (подобект, етап) по образец на възложителя. – бивша смета №8

8. Всички строителни книжа изисквани по Наредба №3/31.07.2003 г. към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

**8. Подпомагащи дейности и условия от Възложителя:**

1. Да осигури достъп до мястото на изпълнение на СМР, при спазване от изпълнителя на пропускния режим. Условията са описани в проекта на договор.
2. Да осигури свой представител за съставянето и подписването на актовете и протоколите по време на строителството.
3. Възложителят предоставя на хартиен носител документацията за участие (срещу заплащане).

**9. Здравословни и безопасни условия на труд:** При извършване СМР да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд, съгласно действащите нормативни документи по техническа безопасност и охрана на труда и противопожарна охрана. Задълженията на възложителя и изпълнителя са подробно определени в договора от документацията за участие.

**10. Критерий за оценка – най-ниска цена.**

**Приможение:** 1. Количествена сметка  
2. Работен проект

Изготвил:

.......... (подпис)

Маргарита Дерменджиева

инв. контрол АС, ХТС и НС, отдел "Инвестиции"

.......... (подпис)

Димитър Цонев

инв. контрол ЕЛ и А, отдел "Инвестиции"

.......... (подпис)

Руси Русев

инв. контрол ОВК, отдел "Инвестиции"

# КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Изграждане на аспирационна уредба в ремонтно хале на участък "Верижни машини"

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	<b>1. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част КОНСТРУКТИВНА</b>						
1	РАЗВАЛЯНЕ НА ТУХЛЕНА ЗИДАРИЯ 1/2 ТУХЛА ТНС-13 ПОЗ. 0189	м2	19.00				
2	ПРОБИВАНЕ ОТВОРИ 120/100 В БЕТОННИ СТЕНИ 20СМ В СТАРИ СГРАДИ РЪЧНО	бр.	1.00				
3	НАПРАВА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	тона	1.96				
4	МОНТАЖ СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	тона	1.96				
5	ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ НА 40 КМ	тона	1.96				
6	НАПРАВА ОТВОРИ С "ХИЛТИ" В БЕТОН ПОДОВО	бр.	60.00				
7	ДОСТАВКА БОЛТОВЕ ТИП "ХИЛТИ" HSA-M12x100/5	бр.	48.00				
8	ДОСТАВКА БОЛТОВЕ ТИП "ХИЛТИ" HSA-TZ M12x95/25 + фолийна опак. HVU-TZ M12X110	бр.	12.00				
9	ДОСТАВКА НА БОЛТОВЕ M14/80 /с гайки и шайби/	бр.	8.00				
10	ДОСТАВКА НА БОЛТОВЕ M14/60 /с гайки и шайби/	бр.	48.00				
11	ДОСТАВКА СКОБА НІЛТІ MV - P1 200	бр.	9.00				
12	ДОСТАВКА ШПИЛКИ Ф6	бр.	18.00				
13	ДОСТАВКА ГАЙКИ М6	бр.	72.00				
14	ПЯСКОСТРУЕНЕ ПО СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ НА ОТКРИТО	м2	98.00				
15	МИНИЗИРАНЕ ЖЕЛЕЗНИ ПОВЪРХНОСТИ	м2	98.00				
16	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ	м2	98.00				
17	РЪЧНО НАТОВАРВАНЕ,ПРЕВОЗ И РАЗТОВАРВАНЕ СТР. ОТПАДЪЦИ С КОЛИЧКИ НА 50М	м3	3.00				
18	НАТОВАРВАНЕ ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	3.00				
19	ПРЕВОЗ НА ОТПАДЪЦИ СЪС САМОСВАЛ НА 5 КМ	м3	3.00				
20	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ОТПАДЪЦИ НА ДЕПО	м3	3.00				
	<b>1. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част КОНСТРУКТИВНА</b>						
	<b>2. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част ЕЛ</b>						
1	ДОСТАВКА КАБЕЛ ТИП NYU 5X95 MM2	м	60.00				
2	ДОСТАВКА КАБЕЛ ТИП NYU 5X70MM2	м	30.00				
3	ДОСТАВКА КАБЕЛ ТИП NYU 5X2.5 MM2	м	2 230.00				

количествата и видовете СМР са съгласувани

с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:

инж. Маргарита Дерменджиева - по част АС  
д-р инж. Димитър Цонев - по част ЕЛ  
Руси Русев - по част ОБК

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
4	ДОСТАВКА КАБЕЛ ТИП NYU 3X1.5 MM2	м	320.00				
5	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ NYU 5X95MM2 И NYU5X70MM2 ПО КАБЕЛНА СКАРА С УКРЕПВАНЕ	м	90.00				
6	ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ NYU 5X2.5MM2 И NYU3X1.5MM2 ПО КАБЕЛНА СКАРА С УКРЕПВАНЕ	м	2 550.00				
7	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА КАБЕЛ NYU 5X95MM2	бр.	2.00				
8	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА КАБЕЛ NYU 5X70MM2	бр.	2.00				
9	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ NYU 5X2.5MM2	бр.	54.00				
10	НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ NYU 3X1.5MM2	бр.	6.00				
11	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК С КАБЕЛНА ОБУВКА ДО 95MM2	бр.	10.00				
12	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК С КАБЕЛНА ОБУВКА ДО 70MM2	бр.	10.00				
13	СВЪРЗВАНЕ ПРОВОДНИЦИ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЯ С УХО ДО 2.5MM2	бр.	288.00				
14	НАПРАВА И МОНТАЖ НА СТОМ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА КАБЕЛНИ СКАРИ	кг	780.00				
15	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНИ КРЕПЕЖНИ СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ	кг	230.00				
16	МИНИЗИРАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	75.00				
17	БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	75.00				
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРИФАЗЕН КОНТАКТ 380VAC/16A, 3P+N ОТКРИТА ИНСТ.	бр.	4.00				
19	МОНТАЖ НА СТОЯЩО ТАБЛО	бр.	1.00				
20	МОНТАЖ СДВОЕН БУТОН С ПРУЖИННО ВРЪЩАНЕ	бр.	3.00				
21	ИЗПИТВАНЕ КАБЕЛИ И АПАРАТИ ДО 1 КВ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ /16р.-3ч.ч./	ч.ч.	87.00				
22	НАЛАДКА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1КВ С АВТОМАТ И РЪЧНО У-НИЕ /16р.-6.4 ч.ч./	ч.ч.	185.60				
	<b>2. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част ЕЛ</b>						
	<b>3. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ</b>						
1	ТАБЛО МЕТАЛНО СТЕННО IP54, P-PI 1800/800/300MM ПЛЪТНА МЕТАЛНА ВРАТА	бр.	1.00				
2	СДВОЕН БУТОН С ПРУЖИННО ВРЪЩАНЕ - XB4-BL845	бр.	3.00				
	<b>3. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ</b>						
	<b>4. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част ОВК</b>						
	<b>А. Общობменна приточно-смукателна вентилация на ремонтно отделение</b>						
1	Доставка на осев вентилатор DINAIR тип QS EX 404 с V=3000 m3 /h; Нел.=0,18 380 V; H=8mm H2O; размери 490x490 mm/ ф410 mm;тегло G = 23 kg или еквивалент	бр.	8.00				
2	Монтаж на осев вентилатор с дебит V=3000 м3/ч	бр.	8.00				
3	Доставка на покривен вентилатор DINAIR тип FC 2V 45 с V=2000 m3 /h; Нел.=0,75 kW/380 V; H=50 mm H2O; n=1450 min 1;размери 650x650 mm/ ф296 mm/ h 650mm; тегло G=38 kg или еквивалент	бр.	6.00				
4	Монтаж на покривен вентилатор с дебит V=2000 м3/ч	бр.	6.00				
5	Доставка на приточна вентилационна камера, комплект с автономно табло за "пуск" и "стоп", състояща се от:	бр.	1.00				

количествата и видовете СМР са съгласувани

с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:

инж. Маргарита Дерменджиева - по част А5 *MD*  
 д-р инж. Димитър Цонев - по част ЕЛ *DC*  
 Руси Русев - по част ОВК *RR*

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	* входяща направляваща секция тип SSK 1900x900 с размери 1900x900 mm и дължина L = 125 mm * секция ел.калориферна с Qотопл. = 96 kW, размери 1900x900 mm и дължина L = 320 mm; Nel. = 96 kW/~400 V * секция филтърна тип Pocket filter EU3 с размери 1900x900 mm и дължина L = 350 mm * секция вентилаторна тип TLZ 450 с V = 21000 m3 /h; Hmax = 499Pa/Hраб. = 304 Pa; n = 1500 min-1; Nel. = 7,5 kW/~400 V; размери 1900x900 mm и дължина L = 1280 mm * междинна секция тип ST 1900x900 с размери 1900x 900 mm и дължина L = 300 mm * секция шумозаглушителна тип SSR KR 1900x900 с размери 1900x900 mm и дължина L = 950 mm * изходяща направляваща секция тип SSK 1900x900 с размери 1900x900 mm и дължина L = 125 mm						
6	Монтаж на приточна вентилационна камера, комплект с автономно табло за "пуск" и "стоп", състояща се от:	бр.	1.00				
	* входяща направляваща секция тип SSK 1900x900 * секция ел.калориферна с Qотопл. = 96 kW * секция филтърна тип Pocket filter EU3 * секция вентилаторна тип TLZ 450 с V = 21000 m3 /h * междинна секция тип ST 1900x900 * секция шумозаглушителна тип SSR KR 1900x900 * изходяща направляваща секция тип SSK 1900x900						
7	Доставка на огнепреградна клапа тип ОК с размери 1000x1000 mm и дължина L = 320 mm	бр.	1.00				
8	Монтаж на огнепреградна клапа тип ОК		1.00				
9	Доставка и монтаж на подвижна жалузийна решетка тип ПЖР с размери 1200x1000 mm и L = 200 mm	бр.	1.00				
10	Направа и монтаж на въздуховоди от поцинкована ламарина на фалц прави правоъгълни с дебелина на ламарината b=1mm с периметър до 5000 mm	m2	66.00				
11	Направа и монтаж на въздуховоди от поцинкована ламарина на фалц фасонни правоъгълни с дебелина на ламарината b=1mm с периметър до 5000 mm	m2	31.00				

количествата и видовете СМР са съгласувани

с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:

инж. Маргарита Дерменджиева - по част АС *М.Дж.*  
 д-р инж. Димитър Цонев - по част ЕЛ *Д.Ц.*  
 Руси Русев - по част ОБК *Р.Р.*

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
12	Единична проба на центробежен вентилатор с дебит $V_{max} = 21000 \text{ m}^3/\text{h}$	бр.	1.00				
13	ИЗПРОБВАНЕ ВЕНТИЛАТОРИ ЕД.ПРОБА С Q ДО 3000M3	бр.	14.00				
14	Изработка и монтаж на металлоконструкция за укрепване на въздуховоди и вентилационни съоръжения	кг	380.00				
15	МИНИЗИРАНЕ ЖЕЛЕЗНИ ПОВЪРХНОСТИ	m2	68.40				
16	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ - ДВУКРАТНО	m2	68.40				
17	Механична наладка на вентилационна система и аеродинамични изпитания бр. система, вкл. протокол от наладка	бр.	1.00				
	<b>А. Общობменна приточно-смукателна вентилация на ремонтно отделение</b>						
	<b>Б. Локална вентилация</b>						
1	Доставка на локална аспирираща система NEDERMAN тип TRACKARM или еквивалент, всяка състояща се от: * центробежен вентилатор модел N 24 с $V = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ ; Nел. = 0,9 kW/380 V/50Hz; H = 813 Pa 1 брой * носеща стойка за вентилатор N 24 1 брой * единичен екстрактор ф200 и дължина L=9,5м, комплект с носещо рамо и носещ механизъм 1 брой * ръчен вентилаторен пускател FMS1.6 2.5, комплект с моторна защита 1.6 2.5A 1 брой * стойка за носещо рамо 1 брой * коляно 90° ф200 2 броя * редукция ф200/ф160 2 броя * въздуховод с диаметър ф200мм и дължина 7,4м 1 брой * вентилационна шапка с диаметър ф200мм 1 брой	бр.	2.00				
2	Монтаж на локална аспирираща система NEDERMAN тип TRACKARM или еквивалент, всяка състояща се от:	бр.	2.00				

количествата и видовете СМР са съгласувани  
с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:  
инж. Маргарита Дерменджиева - по част *АС. и др.*  
д-р инж. Димитър Цонев - по част БЛ *Д. Цонев*  
Руси Русев - по част ОБК *Р. Руси*

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	марка	К-во	СМР		в т.ч. материали	
				Ед. цена	Стойност	Ед. цена	Стойност
	* центробежен вентилатор модел N 24 1 брой * носеща стойка за вентилатор N 24 1 брой * единичен екстрактор ф200 и дължина L=9,5м, комплект с носещо рамо и носещ механизъм 1 брой * ръчен вентилаторен пускател FMS1.6 2.5, комплект с моторна защита 1.6 2.5A 1 брой * стойка за носещо рамо 1 бр. * коляно 90° ф200 2 броя * редукция ф200/ф160 2 броя * въздуховод с диаметър ф200мм и дължина 7,4м 1 брой * вентилационна шапка с диаметър ф200мм 1 брой						
3	Единична проба на центробежен вентилатор с дебит V =1600 м3 /h	бр.	2.00				
4	Механична наладка на вентилационна система и аеродинамични изпитания бр. система, вкл. протокол от наладка	бр.	2.00				
5	Доставка на локална аспираща система KEMPER, еднораменна с V = 1200 м3/h; дължина на екстракторното рамо L = 4 m и ф150mm; ел. = 1,1 kW/380 V; размери 650x660x1020 mm; степен на почистване 99%	бр.	2.00				
	<b>Б. Локална вентилация</b>						
	<b>В. Демонтажни работи</b>						
1	Демонтаж покривен вентилатор	бр.	6.00				
	<b>В. Демонтажни работи</b>						
	<b>4. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ по част ОВК</b>						
	<b>ОБЩА СТОЙНОСТ</b>						
	<b>ПЕЧАЛБА ..... % !!! Печалба не се начислява върху стойността по т.3 /мис/ !!!</b>						
	<b>Непредвидени р-ди 10%</b>						
	<b>СМЕТНА СТОЙНОСТ</b>						

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

количествата и видовете СМР са съгласувани  
с изпълняващите инвеститорски контрол на обекта:  
инж. Маргарита Дерменджиева - по част *ОВК*  
д-р инж. Димитър Цонев - по част ЕЛ *ЕЛ*  
Руси Русев - по част ОВК *ОВК*