

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: „Техническа ликвидация на обогатителна фабрика„Медет”

Част: ОВК

Фаза: Работен проект

I. Основание за проектиране :

Договор № ЕМ -16 – 004/02.02.2016 г., между „ЕкоМедет” ЕООД и “НИПРОРУДА” АД, гр.София.

II. Обща част

Съществуващо положение

Обогатителна фабрика „Медет” е прекратила производствената си дейност 1994 г. През 1994 г. е извършена консервация на фабриката.

От извършената консервация до момента са започнали процеси свързани с физическа амортизация на сградите и машините, предизвикана от атмосферните въздействия. Всички тръбопроводи, отоплителни тела, пароразпределители, кондензови резервоари, пароводни бойлери и арматура към тях са разкомплектовани и силно корозирали. Прахоулавящите съоръжения – пеновихрови прахоуловители и скрубери, както и центробежните вентилатори към тях са корозирали и негодни за експлоатация. Същото се отнася за центробежните въздуходувки към флотационното отделение и приточните вентилационни камери за трошачните отделения.

III. Цел на проекта

Да се изготви работен проект за „Техническа ликвидация на обогатителна фабрика„Медет”.

IV. Обхват на проекта

Проектът за Техническа ликвидация на ОФ„Медет” обхваща следните подобекти:

1. Нов Корпус Едро Трошене (КЕТ)
2. Стар Корпус Едро Трошене (КЕТ)
3. Корпус Средно и Ситно Трошене – КССТ
4. Главен Корпус. Нови Междинни Бункери
5. Главен Корпус. Стари Междинни Бункери
6. Главен Корпус. Реагентно отделение
7. Главен Корпус. Мелнично Отделение
8. Главен Корпус. Флотационно Отделение
9. Главен корпус.Отделение за пропарка;
10. Главен корпус.Отделение филтрация и досмилане;
11. Главен корпус.Пиритно отделение;
12. Главен корпус.Административна сграда

V. Техническо решение

Технологичната последователност при демонтажните работи на отделните подобекти е следната:

Подобект – Нов Корпус Едро Трошене (КЕТ)

Демонтажни работи и нарязване за скрап на приточната вентилационна система / Вентилатор, парни калорифери, въздуховоди, филтри за пречистване на въздуха и тръбна разводка към парните калорифери.

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на обезпрашителни вентилационни системи / Вентилатори, ръкавен филтър, мокри прахоуловители (тип ПВПН), въздуховоди и обслужващи площадки /.
- 1.1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели и други към отоплителната инсталация.

1.2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на тръбни разводки, отоплителни тела и други към отоплителна инсталация.

Подобект - Стар Корпус Едро Трошене (КЕТ)

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на приточната вентилационна система / Вентилатор, парни калорифери, въздуховоди, филтри за пречистване на въздуха и тръбна разводка към парните калорифери.

2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на обезпрашителни вентилационни системи / Вентилатори, ръкавен филтър, мокри прахоуловители (тип ПВПН), въздуховоди и обслужващи площадки /.

(тип ПВПН 3. Демонтажни работи и нарязване за скрап на тръбни разводки, отоплителни тела и други към отоплителна инсталация.

Подобект - Корпус Средно и Ситно Трошене – КССТ

А. Демонтажни работи в корпуса

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на абонатна станция към корпуса / демонтаж на редуцир вентил, пароразпределител, тръбни разводки и арматура /.

2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на абонатна станция към корпуса / демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела, топовъздушни апарати, кондензни гърнета, арматура и пароводен бойлер /.

3. Демонтаж на общообменна приточна и смукателна системи на маслена станция и нарязването им за скрап (Изпълнена с осов вентилатор общообменна смукателна система и приточна система изпълнена с ел.калорифер и осов вентилатор, работещ на вътрешен въздух)

3.1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на приточна система.

4. Демонтажни работи и нарязване за скрап на приточни вентилационни системи / Вентилатори, парни калорифери, въздуховоди, филтри за пречистване на въздуха и тръбна разводка към парните калорифери.

4.1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на приточни системи.

5. Демонтажни работи и нарязване за скрап на елементи на локалните обезпрашителни системи в корпуса / Демонтират се всички въздуховоди от пресипните възли с капселовете им, към обезпрашителните съоръжения разположени извън корпуса /. Демонтират се всички центробежни прахови вентилатори и въздуховодите към тях, разположени на различните коти зад технологичното оборудване в корпуса.

5.1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на вентилатори към обезпрашителни прахоуловителни системи..

Б. Демонтажни работи извън корпуса

1. Демонтаж на 4 бр. мокри прахоуловители – тип ПВПН и нарязването им за скрап / Демонтират се мокрите прахоуловители с обслужващите площадки и вентилаторите към тях, както и въздуховодите излизачи от корпуса до и след мокрите прахоуловители.

2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на вентилаторите към мокрите прахоуловители тип ПВПН.

3. Демонтаж на 6бр. центробежни вентилатори разположени на покрива на ниското тяло и нарязването им за скрап. Същите са без ел.двигатели.

4. Демонтаж на скрубър в помещението, 2бр.вентилатори / Демонтират се всички въздуховоди до 15м.

4.1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигател на 1 бр.вентилатор /.

5. Демонтаж на скрубър извън помещението, въздуховодите по фасадата и се нарязват за скрап / Демонтират се всички укрепващи елементи към въздуховодите /.

Подобект - Главен Корпус. Нови Междинни Бункери

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на тръбни разводки, отоплителни тела и арматура.

Подобект – Главен Корпус.Стари Междинни Бункери

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на тръбни разводки, отоплителни тела и арматура.

Подобект - Главен корпус.Реагентно отделение

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на части от отоплителна инсталация към корпуса / демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела и арматура /.
2. Демонтаж на общообменна приточна и смукателна инсталация и нарязването им за скрап / Част от въздуховоди от поцинкована ламарина към общообменна смукателна и приточна система с центробежен вентилатор и въздуховоди от поцинкована ламарина/.
3. Демонтаж на локална прахоуловителна инсталация и нарязването и за скрап към „Мелнично за вар” / Въздуховоди от черна ламарина , центробежен вентилатор, капселовка към прахоотделящ възел и ръкавен филтър /.
4. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на прахоуловителна система към „Мелнично за вар”.

Подобект - Главен корпус.Мелнично отделение

- 1.Демонтажни работи и нарязване за скрап на отоплителна инсталация към корпуса / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела,топловъздушни апарати и арматура /.
2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на топовъздушни апарати в корпуса.

Подобект – Главен корпус.Флотационно отделение

Демонтажни работи и нарязване за скрап на съоръжения и машини от старо въздуходувно отделение / Демонтаж на стари въздуходувки, въздуховоди към тях във въздуходувното и в корпуса /.

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели към старите въздуходувки.
2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на съоръжения и машини от ново въздуходувно отделение / Демонтаж на нови въздуходувки, въздуховоди към тях във въздуходувното отделение и ,колектори за въздух и ел.телфер /.
3. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели към новите въздуходувки.
4. Демонтажни работи и нарязване за скрап на отоплителна инсталация към корпуса / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела,топовъздушни апарати и арматура /.
5. Демонтажни работи и нарязване за скрап на части от отоплителната и вентилационни инсталации в зоните на „Механична работилница” и „Работилница КИП и А” към настоящите подобекти / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела,топовъздушни апарати арматура и въздуховоди от поцинкована и черна ламарина /.

За демонтажни работи над 3м. е предвидено изграждане на монтажно скеле в количествената сметка.

Подобект – Главен корпус.Отделение филтрация и досмилане

Демонтажни работи и нарязване за скрап на отоплителна инсталация към корпуса / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела,топовъздушни апарати и арматура /.

Подобект - Главен корпус.Отделение за пропарка

Демонтажни работи и нарязване за скрап на отоплителна инсталация към подобекта / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела,топовъздушни апарати и арматура /.

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели на топовъздушни апарати в подобекта.

2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на технологични тръбни разводки към чанове за пропарка / Демонтаж на тръбни разводки, арматура и фланци /.

Подобект - Главен корпус.Пиритно отделение

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на съоръжения и арматура към съществуващата абонатна станция / Демонтаж на тръбни разводки, пароразпределител, кондензови помпи, кондензов резервоар, кондензни гърнета и фланци /.

2. Демонтажни работи и нарязване за скрап на „Cu” проводници от ел.двигатели към кондензови помпи.

3. Демонтажни работи и нарязване за скрап на остатъка от отоплителната инсталация.

Подобект – Главен корпус.Административна сграда

Демонтажни работи и нарязване за скрап на части от основната тръбна разводка на отоплителната инсталация в сутерена / Демонтаж на тръбни разводки, отоплителни тела, фланци, арматура и пароводен бойлер разположен в сетерена /.

1. Демонтажни работи и нарязване за скрап на вертикални тръбни щрангове към отоплителните тела и отоплителните тела от чугунени радиатори /Демонтаж на тръбни щрангове , отоплителни тела от чугунени радиатори и арматура /.

Общите количества за нарязване за скрап / черни и цветни метали / са посочени в количествената сметка.

При демонтажните работи на машините и съоръженията и нарязването за скрап е необходимо да се спазват следните изисквания :

1. Преди всяка работна смяна отговорника по ТБ на демонтажната група проверява за евентуално подадено ел.напрежение към съществуващите съоръжения, включено по невнимание или некомпетентност.При наличие на подадено такова напрежение същото да се изключи и се поставят предупредителни табели с надпис: „НЕ ВКЛЮЧВАЙ НАПРЕЖЕНИЕТО ! РАБОТЯТ ХОРА !

2. При наличието на нестабилни и кородирали съществуващи метални площадки и стълбища, същите да се маркират и оградят със сигнални ленти.Пред зоната на сигналните ленти да се поставят табели с надпис: „ НЕ ПРЕМИНАВАЙ !

3. При демонтажни работи на височина над 3м. отговорника по ТБ на демонтажната група да провежда ежедневни инструктажи както следва:

- задължително да се монтира и използва тръбно скеле;

- персонала да се оборудва с каски, обезопасителни колани, ръкавици, подсигуряващи въжета;

- в зоната на демонтажните работи да се поставят предупредителни табели с надпис: „ ВНИМАНИЕ ПАЗИ СЕ ОТ ПАДАЩИ ПРЕДМЕТИ !”

4. При работа на съществуващите подежни съоръжения, отговорника по ТБ на демонтажната група да провежда ежедневни инструктажи, като инструктира работниците да не застават в зоната на подкрановите пътища.

5. При рязане на машините и съоръженията персонала да бъде обезпечен със защитни маски и очила, антифони, кожени ръкавици и дрехи, както и високи обувки с дебели гумени подметки.

Съставил:

/ инж.Величков /