

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „Техническа ликвидация на обогатителна фабрика„Медет”

ФАЗА: Работен проект

ЧАСТ: Водоснабдяване и канализация

### I. Обосновка от необходимостта за изготвяне на инвестиционен проект за Техническа ликвидация на ОФ„Медет”

1.Обект: „Обогатителна фабрика „Медет” е включен в ПМС № 218/19.08.2015 г. за изменение и допълнение на ПМС № 140/1992 г. в списък – Приложение № 1 за Техническа ликвидация, както и в Актуализираната програмата на „ЕКО МЕДЕТ”ЕООД за изпълнение на дейности през 2015 г.

2.Основание за проектиране: Договор № ЕМ-16-004/02.02.2016г.между „ЕКО МЕДЕТ” ЕООД гр.Панагюрище и „НИПРОРУДА”АД гр.София за изготвяне на инвестиционен проект за: „Техническа ликвидация на обогатителна фабрика„Медет”

3.УтвърденоТехническо задание за изготвяне на Инвестиционен проект за: „Техническа ликвидация на обогатителна фабрика„Медет”с Протокол №108/23.11.2015г.на Министерство на икономиката

### II. Съществуващо положение

Обогатителна фабрика „Медет” е пусната в експлоатация 1964г. и е прекратила производствената си дейност 1994г. ОФ„Медет” през 1975г.

През 1994г е извършена консервация на фабриката.

От извършената консервация до момента (2016г) са изминали 22 години, като през това време са започнали процеси, свързани с физическа амортизация на сградите, материалите и машините, предизвикана от атмосферните въздействия:

Водопроводната система и арматурата към нея са в напреднал стадий на корозия

**На площадката на ОФ „Медет” има налични съоръжения, собственост на „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД. Това са:**

- тръбопровод ф 1000мм стоманен с дължина 210м преминаващ през корпус „Мелнично отделение” по настилка - *измества се;*
- кабелни линии откъм улицата – 2 броя въздушни, привързани към съоръжения за ликвидация – *изместват се;*
- от ГПП„Медет”се захранва Главен корпус с 6 kV с кабелни въздушни линии (ббр.)от стоманено-алуминиев проводник тип АС-240mm<sup>2</sup> положени на висящи изолатори на стоманорешетъчни стълбове - *демонтират се*
- подземен кабел 6 kV западно от сградата - *запазва се;*
- шахта от източна страна на „Мелнично отделение”- *запазва се*

В шахтата постъпва водата от „Жеков вир” , която захранва ОФ„Асарел”с със свежа вода;

- питеен и промишлен водопровод минаващи на 3-4 метра от отделение „Сгъстяване и филтрация”- *запазва се*

## II. Подобекти включени в Техническата ликвидация

<b>№ по ред</b>	<b>№ по ПУП</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ НА ПОДОБЕКТА</b>
1	19.1	Нов Корпус Едро Трошене(КЕТ)
2	19.2	Старо Едро трошене (КЕТ)
3	58.1	Естакада №1 от Нов КЕТ до Открит склад за руда
4	58.2	Естакада №1 - 2бр. естакади, от Старо КЕТ до Открит склад за руда
5	58.3	Открит склад за руда.
6	59.1	Естакада №2 от Открит склад за руда до КССТ
7	59.2	Естакада №2 - 4бр. естакади от Открит склад за руда до КССТ
8	20	Корпус Средно и Ситно Трошене – КССТ
9	60.1	Естакада №3 от КССТ до Претоварна станция
10	60.2	Естакада №3 от Претоварна станция до Стари междинни бункери
11	61	Претоварна станция
12	18.1	Главен Корпус. Нови междинни бункери
13	18.2	Главен Корпус. Реагентно отделение
14	18.3	Главен Корпус. Стари междинни бункери
15	18.4	Главен Корпус. Мелнично отделение
16	18.5	Главен Корпус. Подстанции. Захранващи кабели с 6кV от ГПП „Медет”
17	18.6	Главен Корпус. Флотационно отделение
18	18.7	Главен Корпус. Административна сграда
19	18.8	Главен Корпус. Отделение филтрация и досмилане
20	18.9	Главен Корпус. Отделение за пропарка
21	18.10	Главен Корпус. Склад за концентрат
22	18.11	Главен Корпус. Пиритно отделение

23	18.12	Главен Корпус. Приемно за стоманени топки
24	52.	Склад за флотационни масла
25	17.	Склад за реагенти
26	56.1	Фундамент за метален сгъстител $\Phi$ 5м
27	56.2	Сгъстител №1 $\Phi$ 18м с Помпена станция
28	56.3	Сгъстител №2 $\Phi$ 18м с Помпена станция
29	56.4	Сгъстител №3 $\Phi$ 18м с Помпена станция
30	56.5	Сгъстител №4 $\Phi$ 18м с Помпена станция
31	56.6	Сгъстител №5 и 6 $\Phi$ 18м с Помпена станция
32	57	Сгъстител №7 и 8 $\Phi$ 18м с Помпена станция
33	54.	Опробвателна станция
34	65.	Сграда кантар
35	-	Изместване на водопровод $\Phi$ 1000мм
36	-	Изместване на 2бр.въздушни кабелни линии

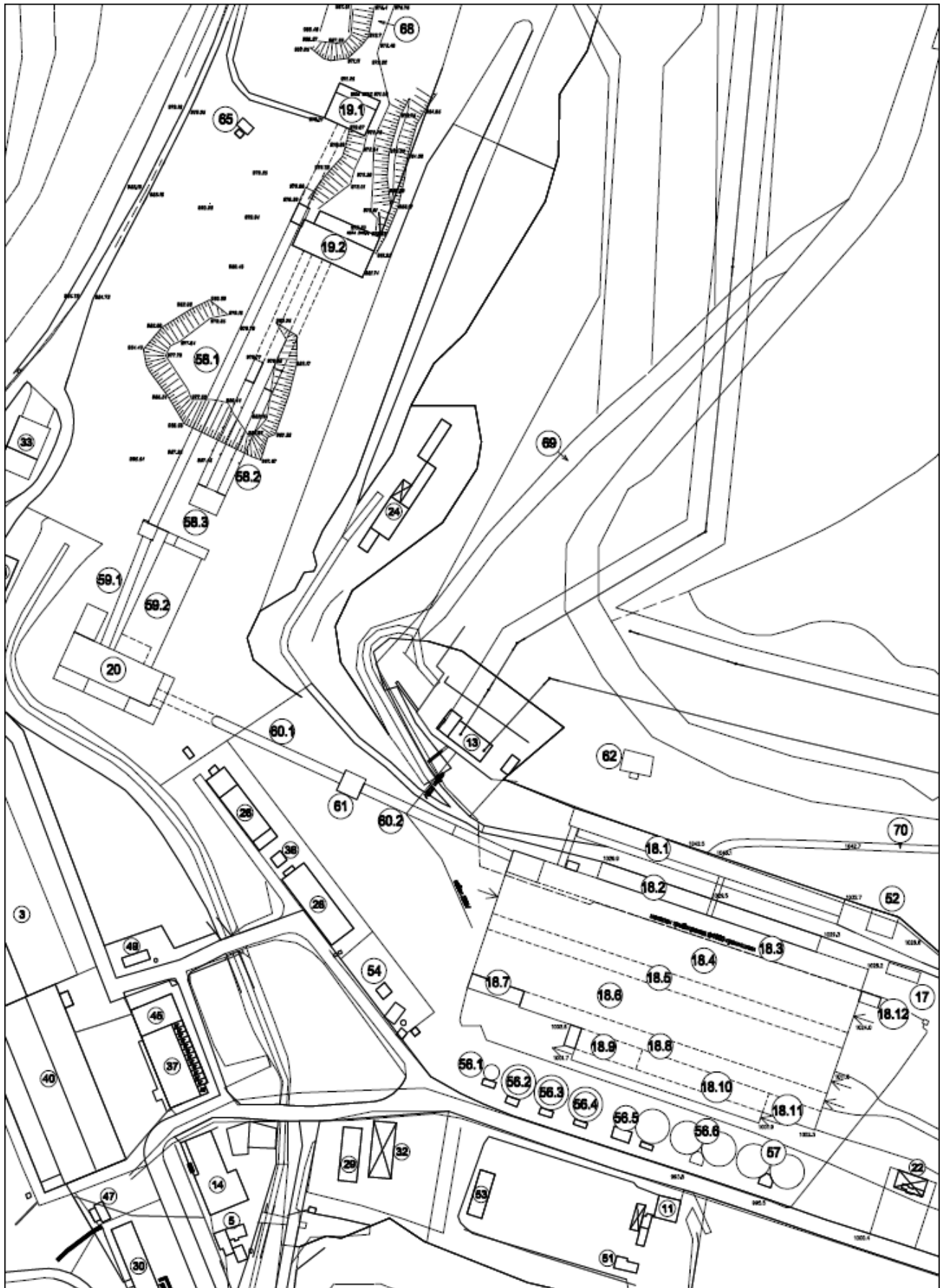


Схема на обектите за Техническа ликвидация

### **III. Демонтажни работи**

**Поради липса на проектна документация за ОФ „Медет”** се извърши оглед на място за специфициране на наличните водопроводни инсталации за изготвяне на подробни количествени сметки.

Предвижда се извършването на монтаж на тръбните мрежи в ОФ „Медет” в Главен корпус, Корпус „Едро трошене, Корпус „Средно и ситно трошене”, Естакада №2, Филтърно отделение, Отделение за пропарка, Сгъстители;

Водопроводната мрежа във всички цехове е изключена от захранващия водопровод ф 1000mm, минаващ през Мелнично отделение.

*1. Демонтират се тръби в следните корпуси:*

- 19-1 Нов Корпус Едро трошене
- 19-2 Стар Корпус Едро трошене
- 20 Средно и ситно трошене
- 18-12 Нови междинни бункери/МБ/
- 18-13 Реагентно отделение
- 18-14 Стари междинни бункери
- 18-15 Мелнично отделение
- 18, 17-19 Флот. отделение и Филтърно отделение с мелници за досмилане
- 18-20 Отделение за пропарка
- 59-6 Естакада №2 от Открит склад за руда до КССТ
- 59-7 Естакада №2-4бр.естакади от Открит склад за руда до КССТ
- 60-61 Естакада №3,отССТ”до „Главен корпус”с „Претоварен възел”
- 56-57 и 27-32 Сгъстители с помпени станции към тях

Демонатжа на тръбите ще се извърши посредством нарязване на скрап. След което ще се натоварят и извозят до ж.п. гара Пирдоп -25km.

Общото количество на демонтираните стоманени тръби е **L=2938m**. Теглото на демонтираните тръбите с арматурите е **g= 69.52t**. Теглото на демонтираната водна помпа с рама (поз. VI.2) е **g= 0,52t**. Общото тегло на демонтираните тръби и помпа е **g= 70,04t**.

**Всички демонтажни дейности по водопроводната мрежа да се изпълняват съвместно с демонтажа на основното технологично оборудване.**

Съществуващият магистрален водопровод, който преминава през подобект 18.4. „Мелнично отделение” се измества по ново трасе под съществуващия път между подобекти 18.2. „Реагентно отделение” и 18.1. „Нови Междинни бункери”.

**Изместването е отразено в отделен работен проект- част „Вик” - том X**

Демонтажът на съществуващия магистрален водопровод ф1000mm, който преминава през подобект 18.4. „Мелнично отделение”**да се извърши след изграждането на новото трасе на захранващия водопровод и пускането му в експлоатация.**

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

-Задължително да се проверява товароносимостта на площадките, върху които ще се извършват демонтажните работи и рязането за скрап;

-Горното изискване е задължително поради факта, че значителна част от съществуващите площадки са силно корозирали и с компрометирана товароносимост;

-Да се използват подемните съоръжения (авто-кран), с които ще се товари и демонтираното оборудване във фабриката;

-Ежедневно преди започване на работа техническият отговорник да направи оглед на съществуващото положение и да се маркират работните площадки;

-Ежедневно преди започване на работа, техническият персонал да бъде инструктиран за безопасни условия на труд;

-Да не се допуска техническия персонал на работната площадка без ЛПС / лични предпазни средства /;

Изготвена е подробна количествена сметка на демонтажните работи за определянето на предполагаеми приходи от метален скрап за компенсиране разходите по проекта.

Водопроводните мрежи са описани подробно по подобекти.

Изготвена е количествена сметка, в която са дадени отделните видове демонтажни работи.

Проектант: