

# О Б Я В А

## От ОБЩИНА ЛОМ

(име на инвеститора/физическо или юридическо лице)

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии (обн. ДВ бр. 25/2003 г.)

## УВЕДОМЯВАМЕ

Всички заинтересовани физически и юридически лица, че имаме инвестиционно предложение:

**ОБЕКТ: «Актуализация на проект „Авариен ремонт на напорен тръбопровод от ПС „Добри дол“ до НР V 300 куб.м“**

Всички, които желаят да изразят мнения и становища могат да го направят писмено в община Лом, гр. Лом 3600 ул. «Дунавска» №12, и/или в РИОСВ - Монтана, ул. “Юлиус Ирасек” № 4, гр. Монтана, пощенски код 3400 и/или в община Димово, гр. Димово 3750, ул. „Георги Димитров“ № 137 .

### Резюме на предложението:

Инвестиционното предложение е за аварийен ремонт на напорен тръбопровод от ПС „Добри дол“ до НР V 300 м<sup>3</sup>. Предвижда се подмяна на тръбите с доставка и монтаж на необходимото оборудване и съоръжения по трасето на тръбопровода, ремонт на сградите на сондажните кладенци. Предвижда се и смяна на морално остарялото и амортизирано помпеното оборудване.

### **1. Обща част**

Настоящият работен проект е изготвен въз основа на Договор №140/12.08.2016 год, сключен между Община Лом от страна на Възложител и ЕТ „Водоканалстрой“ от страна на Изпълнител. Възложител на обществената поръчка е Община Лом, във връзка с подписано Споразумение № РД-02-30-73/19.04.2016 г. между МРРБ и Община Лом за финансиране на настоящия проект. Средствата са осигурени от капиталовите разходи на МРРБ за 2016 г., Програма 4 „Устройствено планиране, геозащита, водоснабдяване и канализация“.

Обектът обхваща неотложните мероприятия за възстановяване надеждната работа на главния водоизточник на гр. Лом, състоящ се от ПС „Добри Дол“ със стоманен напорен тръбопровод до облекчителен водоем. Водоснабдителната система Лом е Първа категория. Категорията на строежа по смисъла на ЗУТ, Наредба №1 от 30 Юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи - чл. 2, ал. 2, т.4 е Първа категория .

ПС „Добри Дол“ се намира в местност Горуняка, 20 км западно от гр. Лом и е посредата между селата Добри Дол и Арчар. Помпената станция се намира в землището на с. Арчар, община Димово, област Видин, а напорният тръбопровод оттам преминава в землището на с. Добри Дол, община Лом, област Монтана. Изливането на тласкателя се осъществява в облекчителен водоем с обем 300 м<sup>3</sup>, намиращ се в местност Натемийте, 1.2 км южно от с. Добри Дол в непосредствена близост до км 2+600 на третокласен Републикански път III-112 (Монтана-Добри Дол).

Тласкателят свързва ПС Запад и ПС Изток, от ПС Изток се насочва по права линия към западния бряг на р. Скомля в непосредствена близост до Републикански път II-11, пресича реката въздушно и върви сравнително успоредно на пътя. След гробищния парк на с. Добри Дол се

отделя от път П-11, преминавана през южния край на селото и се насочва към изливния водоем по билото на склоновия участък.

Настоящата актуализация се прави с цел:

- допълнение на първоначалния проект от 2007-ма година с необходимите проектни части и редакция на част от изготвените части, така че предвидените мерки да отговарят на действащата нормативна наредба;
- измерване на настоящия работен дебит на помпената станция и конкретизиране на оразмерителните параметри;
- оптимизиране диаметъра на предвидения ремонт съгласно изискванията на МРРБ и Възложителя;
- внедряване на съвременни устройства за предпазване от хидравличен удар и нови модели въздушници.

## **2. Проектно решение за ПС**

Най-целесъобразна ще бъде подмяната на съществуващите помпени агрегати с такива със същата конструкция. Най-добрите световни практики при изграждането на кладенци тип „Раней“ (дренажни кладенци) и бункерни помпени станции върху тях потвърждават избора за конструкция на помпите. Решението, обаче, предвижда всички нови спирателни и контролни арматури да се монтират само в арматурна шахта извън очертанията на бункерните помпени станции.

## **3. Проектно решение за напорния тръбопровод**

### **Избор на трасе и материал на тръбите**

Проектното трасе на напорния тръбопровод до изливния водоем  $V=300\text{m}^3$  преминава на 100% по съществуващото трасе на главен водопровод първа категория, узаконен с Протокол обр.16 и разрешение за ползване. Трасето е локализирано по цялото си продължение със специализирана лаборатория.

Напорният тръбопровод след направен технико-икономически анализ се предвижда да се изпълни с тръби от сферографитен чугун с вътрешно центрофугално нанесено циментово покритие и външно битумно или епокси покритие поради отсъствие на агресивни почви. Изборът за материал на тръбите е продиктуван от:

- Високото работно налягане – 20 atm;
- Високия клас на съоръжението – първа категория ВС без второ резервно хранване с вода;
- Конкурентните материали за тръби при настоящия диаметър DN450 и работно налягане – ПЕВП и PVC-О са с цена, близка до тази на чугуна.

Вътрешният диаметър на тръбопровода е 450 мм при работно налягане 20 атмосфери. Общата дължина на тръбопровода от изход ПС Запад до изливане в съществуващия изливен водоем възлиза на 5429 м.

### **Условия за полагане на тръбопровода**

Ще се осигури земно покритие на тръбопровода около 1.50 м, като по този начин новопроектираната нивелета ще бъде сходна с тази на съществуващия водопровод, което ще спомогне за етапното строително изпълнение на обекта. Въз основа на проведеното инженерно-геоложко проучване и анализ на данните се предвижда строителната траншея да е неукрепена, с широчина при дъното 1.35 откос 1:0.67 и в двта характерни участъка (с льосови и глинесто-песъчливи почви) и широчина при терена 3.70-4.50 м според дълбочината на полагане и

геоложките условия в конкретния участък. В участъка с лъсови почви обратният насип стриктно да е от същите почви след старателно уплътняване. В участъка с пясъкливо-глинести почви се предвижда обратен насип с инертен материал до 30 см над теме тръба, след което до теренна кота ще се засипва с изкопаните по-рано земни почви след премахване на едрогабаритни включения.

#### **4. Избор на основни материали за обекта**

##### **4.1.1. Водопроводни тръби и арматури**

Тръбите за реконструкция на тласкателя ще бъдат от сферографитен чугун с вътрешно центрофугално нанесено циментово покритие и външно битумно или епокси покритие поради отсъствие на агресивни почви. В линейната част на обекта извън шахти тръбите ще се свързват на муфена връзка. Преди и след колена, както и в характерния склонов участък (т.182 до т.184) ще се използват тръби с муфена връзка от закопчаващ тип.

Инертният материал за подложка под тръбите и обратен насип (извън лъсовите почви) да бъде от трошен пясък (кариерни отсевки) съгласно БДС EN 12620 с фракция 0-4 мм.

##### **4.1.2. Материали за шахти**

Бетонът и армировката за строителните конструкции на шахтите и съоръженията са специфицирани по клас и вид в част „Строително конструктивна“. Подложният бетон да е клас по БДС EN 206-1 C8/10 или C12/15. Бетонът за арматурните шахти да е клас C20/25. Вентилационните коминки ще бъдат изпълнени със стоманени тръби. Стъпалата в шахтите се предвиждат единични от чугун, монтирани на максимално вертикално разстояние 30 см. Под арматури или тройници съгласно подробното описание ще се изпълнят опорни блокове. Те могат да са от бетон C12/15 или от стоманена конструкция с кръгли профили. За ревизия на шахтите се предвиждат метални заключваеми топлоизолирани капаци от горещо поцинко-вана стомана с размери 60/60 см.

#### **Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:**

Няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

#### **Местоположение на площадката;**

Област Монтана, Община Лом, с. Добри дол и гр. Лом и Област Видин, Община Димово, с. Арчар трасе на съществуващ напорен тръбопровод.

#### **Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови:**

Водоснабдяването на строителната площадката, ще се извърши от съществуващата водопроводна мрежа. За питейни нужди на работниците по време на строителството ще бъде осигурена бутилирана минерална вода. В ПС има изградени санитарни възли. Обектът е захранен с електроенергия от съществуващите ПС.

#### **Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:**

Изготвен е проект План за управление на строителните отпадъци. По време на строителството, предвид спецификата на обекта не се редвижда генерирането на следните строителни отпадъци – стъкло, цветни менали, кабели, керемиди, тухли, фаянсови и керамични изделия, дървесина. Не се очаква и генериране на опасни вещества. Основните отпадъци, които ще се генерират по времето на строителството ще са бетон (17 01 01), стомана (17 04 05), земни маси (17 05 04). От битовата дейност на работещите ще се генерира смесен битов отпадък (20 03 01), който ще се събира на определени места и ще се извозва от ОП „Чистота – Лом“ до депо Монтана.

По време на експлоатацията на обекта ще се генерира смесен битов отпадък (код 20 03 01) от обслужващия персонал на помпените станции, който ще се събира на определени места и ще се извозва от ОП „Чистота – Лом“ до депо Монтана.