

ДО ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ ЛИЦА И ОБЩЕСТВЕННОСТ

УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

От: „Елаците - Мед” АД, 2086, с. Мирково, област Софийска, тел.: 02/923 77 12

Пълен пощенски адрес: 2086, с. Мирково, област Софийска

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 02/923 77 12, office@ellatzite-med.com

Изпълнителен директор на фирмата възложител: инж. Драгомир Драганов

Лице за контакти: инж. Александър Григоров, директор дирекция „Околна среда и води”, тел.: 02/923 77 68; 0888 777 950

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Уведомяваме Ви, че „Елаците - Мед“ АД има следното инвестиционно предложение (ИП):

„Изграждане на деривация за оборотна вода от цех „Водно и хвостово стопанство“ до Обогатителен комплекс в частта от водна кула № 2 до новопроектираните и съществуващите резервоари за оборотна вода“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Целта на настоящото ИП е изграждането на нова деривация за оборотна вода от водна кула № 2 (ВК 2) до новопроектираните и съществуващите резервоари за оборотна вода по трасе, което е в близост до съществуващото.

При изграждането на деривацията за оборотна вода от ВК 2 до новопроектираните и съществуващите резервоари за оборотна вода допълнително ще се извърши рехабилитация и разширение на съществуващо мостово съоръжение над ж.п. линията София – Бургас и реконструкция на хвостопровода.

Водната кула е построена през 1978 г. Съоръжението е разположено над помпена станция (ПС) „Мирково-2“ върху площ от около 0,30 декара. С оглед функционалното ѝ предназначение, конструктивно е изградена четири стволова стоманена водна кула, в която постъпващата от ПС „Мирково-2“ оборотна и свежа вода, без да се смесват захранват Обогатителен комплекс със свежа и оборотна вода.

Съоръжението представлява метална решетъчна пространствена конструкция - водна кула с височина - 40 m, на стоманобетонен фундамент. Състои се от 4 цилиндрични тела укрепени с връзки. В статическо отношение е пространствена прътова конструкция с четириъгълна схема в план, запъната във фундамента. За вертикални носещи елементи се използват правошепни цилиндрични тръби с диаметър DN1020/10. Вертикалните тръби за всеки поток имат връзка по между си с "байпас". Вертикалните колони - тръби са укрепени помежду си с хоризонтални връзки и диагонали равнораменни профили за поемане на хоризонталните натоварвания. Колоните са свързани с фундамента чрез анкерни болтове и опорна плоча. Тръбите на водопровода на обратното водоснабдяване минават през фундамента на кулата, който е усилен в местата на преминаването им.

Основните геометрични характеристики на водната кула са:

- Кота горен ръб фундамент – 820.00 m;
- Кота НВН – 850.43 m;
- Кота връхна част – 860.00 m.

След водната кула по стоманен тръбопровод DN920/8 водата се насочва към Обогатителен комплекс.

Напорният тръбопровод от ВК 2 до Обогатителен комплекс се типизира като дюкерен стоманен тръбопровод с обща дължина 1 243,12 m. Той започва от ВК 2 с диаметър DN1020/10, след което достигайки най - ниския си участък той преминава в DN820/10 при пресичането на ж.п. линията София - Бургас.

Проектното решение включва нов напорен тръбопровод, който ще се отдели от съществуващия - DN1020/10 на разстояние 10 m след ВК 2.

Новопроектираният напорен тръбопровод от ВК 2 до резервоарите на Обогатителен комплекс се типизира като дюкерен тръбопровод с обща дължина 1 248,15 m.

Тръбопроводът е проектиран от тръби HDPE с диаметър DN1000, като по отношение на разпределение на действащото налягане е разделен на 3 основни участъка:

- Участък № 1 – от РШ2 /разпределителна шахта № 2/ до km 0+300 - тръби HDPE DN1000 PN6;
- Участък № 2 – от km 0+300 до km 0+959.68 - тръби HDPE DN1000 PN10;
- Участък № 3 – от km 0+959.68 до km 1+261 - тръби HDPE DN1000 PN6.

В началото на новопроектирания тръбопровод са предвидени 2 броя разпределителни шахти – по една за съществуващата и една за новата деривация. По този начин ще се осъществява превключването за работа от едната към другата деривация.

Новата деривация ще се насочи в северна посока и достигайки най-ниския си участък ще преминава под общинския път и по новопроектиран мост при пресичането на ж.п. линията София - Бургас.

От двете страни на пресечката с ж.п. линията София - Бургас са изградени шибърни камери /шахти калници/ от стоманобетон (ШК1 и ШК2). В тези камери на тръбопровода са проектирани по 1 брой шибъра DN800 /за спиране/ и DN400 /за изтакане/. В този участък е проектирано преминаване по новопроектирания мост над ж.п. линията чрез система от колена като е предвиден и въздушник.

На всяка от шибърните камери е монтирано съоръжение за изтакане – отклонение със спирателен кран DN400.

След ШК2 /шахта калник/ трасето на тръбопровода за оборотна вода ще се насочи на североизток, като ще премине в североизточния край на паркинга и ще се насочи в северна посока, достигайки до новопроектираните 2 броя открити резервоари, 2 броя съществуващи резервоари и 1 брой цилиндричен резервоар, от които се подава оборотна вода към Обогатителен комплекс.

В участъка на новопроектирания мост, тръбопроводът ще се разположи на бетонови подпори осово, на разстояние 300 cm една от друга. В този участък е предвидено деривацията за оборотна вода да се „облече“ с топлоизолация с оглед обезпечаването ѝ срещу температурни деформации. Предвидената топлоизолация е 12 cm каменна вата и обвивка от поцинкована ламарина с дебелина 1 mm.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1. Съоръжения на деривацията:

2.1.1. Разпределителни шахти

Разпределителните шахти са разположени на съществуващата и новопроектираната деривация и се ситуират след отклонението от съществуващата деривация, което е на 10.0 m след ВК 2.

Техническото предложение е за изграждане на разпределителни шахти, състоящи се от следните основни конструктивни елементи:

- Фундаментна плоча с дебелина 50 cm;
- Стени на шахтите с дебелина 35 cm и пълна височина 4,00 m;

Общият габарит на разпределителната шахта е:

- Дължина – $L_{ш} = 4,20$ m;
- Ширина – $B_{ш} = 3,60$ m;
- Височина – $H_{ш} = 4,00$ m.

Шахтите ще се покрият със стоманобетонени панели и ще са оборудвани с метални стълби и метален капак за достъп.

2.1.2. Шахти калници

Новопроектираните шахти калник са разположени на съществуващата и новопроектираната деривация и се ситуират от двете страни на ж.п. линията София – Бургас и общинския път.

Шахта – калник № 1 се разполага южно от съществуващия хвостопровод в непосредствена близост до него.

Шахта – калник № 2 се разполага северно от новопроектирания мост над ж.п. линията София - Бургас.

Двете шахти са с идентични размери и конструкция.

Техническото предложение е за изграждане на шахти-калник, състоящи се от следните основни конструктивни елементи:

- Фундаментна плоча с дебелина – 40 cm;
- Стени на шахтите с дебелина – 35 cm и пълна височина 3,75 m.

Общият габарит на шахта калник е:

- Дължина – $L_{ш} = 5,00$ m;
- Ширина – $B_{ш} = 3,70$ m;
- Височина – $H_{ш} = 3,75$ m.

Шахтите ще се покрият със стоманобетонени панели и ще са оборудвани с метални стълби и метален капак за достъп.

2.1.3. Стоманобетонени кожуси и опорни блокове

Проектираните стоманобетонени кожуси ще са в зоните на преминаване под съществуващи пътища. Дебелината на кожусите ще е 50 cm от всяка страна. Фундирането на стоманобетонените кожуси ще е до достигане на здрава основа, а в случаите когато е необходимо, следва уточняване на указаните размери след преценка на място от проектанта.

Приемането на основата за стоманобетонените кожуси ще се извърши от геолог и проектант след разкриване на изкопа.

По трасето са проектирани хоризонтални и вертикални опорни блокове, армирани с метални фибри в зависимост от ъгъла на чупката. Фундирането на опорните блокове ще е до достигане на здрава основа, а в случаите, когато е необходимо следва уточняване на указаните размери след преценка на място от проектанта. Приемането на основата за опорните блокове ще се извърши от геолог и проектант след разкриване на изкопа.

2.2. Рехабилитация на мостово съоръжение и нов мост над ж.п. линия:

Съществуващият мост е изграждан през 70-те години на 20 век. Представлява триотворна конструкция от обикновен стоманобетон - гредова система от надлъжни греди обединени с температурно непрекъсната плоча. Конструкцията е от обикновен стоманобетон, сглобяемо-монолитно изпълнение.

Статическата система е проста греда, състояща се от следните основни елементи:

- Надлъжни греди със отвори 11.15/20.5/11.15 m. Цялата дължина на моста е 42.8 m;
- Напречното сечение е плочогредово, съставено от 11 главни греди на разстояние 1.4 m осово една от друга в напречно направление и пътна плоча с дебелина около 20 cm.

Фугите при устоите са изпълнени с компенсаторна медна ламарина. Същите са в лошо техническо състояние и се нуждаят от капитална подмяна с такива от открит тип.

Стълбовете са масивни от стоманобетон с размери 50/50 cm. Устоите са обсипни и са изпълнени от ригел и колони със същите размери 50/50.

По отношение възстановяването на връхната конструкция е избран вариант с частична реконструкция на съоръжението.

Предвижда се демонтиране и премахване на съществуващия парапет и еластична ограда, които са амортизирани и негодни за по - нататъшна употреба. Старият асфалт ще се изгребе и ще се транспортира като отпаден продукт. Дебелината му е около 10 cm при ширина на изгребване 4 m. Останалите 3 - 3.2 m ще се използват като платно за еднопосочно движение при ограничена скорост на преминаващи камиони на дружеството.

Ще се премахне и същата ширина хидроизолационен слой, заедно с предпазен и изравнителен бетон до достигане на пътна плоча. Същата ще се обработи с бластиране за премахване на повърхностния пласт от стоманобетонната плоча, след което ще се измие внимателно и ще се разреже адхезионна течност за връзка стар/нов бетон.

Ще се положи армировъчна мрежа и конструктивен стоманобетон с напречен наклон 2.5%. Предварително е кофрирана и конзолата на уширяващата се пътна плоча.

След набиране на якост от 14 - 21 дни се предвижда полагане на мостова хидроизолация, изграждане на тротоар и покриването му с хидрофобен импрегнатор. Ще се положи неплътен асфалтобетон 6 cm и плътен 4 cm. Ще се монтират стоманени парапети, еластична ограда H1W4 и ще се положи хоризонтална армировка. Ще се изпълнят и отводнителни мероприятия. В монолитния тротоар ще се монтират 2 PVC тръби за комуникации през моста.

Чрез предвидената реконструкция на моста, с усилване на пътната плоча, ще се постигнат подобрения в товарното състояние, представляващо повдигане на центъра на тежестта на комбинираното плочогредово сечение, подобряване на якостта на плочата с по-висок клас стоманобетон. Минимално се разтоварва и долния ръб на гредата при зони с максимален огъващ момент.

Новият мост ще се изгради до съществуващия при разминаване на опорите на съществуващия и новия. Новият мост ще се разположи западно до съществуващия.

В участъка на новопроектирания мост тръбопроводът ще се разположи на бетонови подпори, разположени осово на разстояние 300 cm една от друга.

В този участък деривацията за оборотна вода е предвидено да се „облече“ с топлоизолация, с оглед обезпечаването ѝ срещу температурни деформации. Предвидената топлоизолация е 12 cm каменна вата и обвиването ѝ с поцинкована ламарина с дебелина 1 mm.

2.3. Реконструкция на хвостопровода:

Отпадъчният материал от Обогатителната фабрика се транспортира до хвостохранилище „Бенковски 2“ във вид на пулп. От фабриката започва двоен стоманобетонен канал, който транспортира пулпа гравитачно до разпределителна шахта №3 (РШ-3). След РШ-3 пулпът се транспортира напорно до два успоредни тръбопровода (източна и западна нитка).

Във връзка с разширението на мостовата конструкция и рехабилитацията ѝ е взето решение да се изгради напорна шахта при бързотока на хвостопровода и оттам да се монтират 2 бр. стоманени тръби с полиуретаново покритие Ø 813/10, които да преминат по съществуващия и новия мост и след това лявата нитка да заусти в съществуващото стоманобетонно корито на хвостопровода.

Лявото корито на хвостопровода не се засяга от проекта и е предвидено да остане в експлоатационна годност. Дясното корито ще се разруши от зоната на бързотока до мястото на заустване на новата стоманена тръба.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на землището на с.Мирково, община Мирково, Софийска област, ЕКАТТЕ 48324 и е във връзка с гарантиране безаварийната работа на комплекса през оставащия срок на концесионния договор.

Разработен е ПУП-ПП и план-схема за „Оборотна деривация от цех „ВХС“ до Обогастителен комплекс“ – участък от водна кула 2 до цех МФЦ - II ЕТАП – Ново трасе от резервоарите за оборотна вода до водна кула 2“. За обекта има издадено Решение № 172 от Протокол № 11/27.08.2020 г. на ОбС Мирково за разрешаване на разработката на ПУП.

Съгласуване на ИП в частта на рехабилитация на мостовото съоръжение и изграждане на нов мост на ж.п. линията ще се извърши и с Национална компания „Железопътна инфраструктура“ и Агенция „Пътна инфраструктура“/Областно пътно управление.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на землището на с.Мирково, община Мирково, Софийска област, ЕКАТТЕ 48324.

Както беше посочено за обекта, предмет на ИП, е разработен ПУП-ПП и план схема.

Парцеларният план и план-схемата са разработени, за да се покаже разположението на бъдещия тръбопровод спрямо съществуващите имоти в КККР на с. Мирково. Планът дава местоположението и засегнатата площ от сервитута на тръбопровода през отделните имоти, броят на засегнатите имоти, база данни на засегнатите собственици и друга информация.

Трасето на новия тръбопровод започва от ВК 2 и завършва до новопроектираните и съществуващите резервоари за оборотна вода. В началото на новопроектирания тръбопровод е проектирана нова разпределителна шахта за новата деривация, в непосредствена близост до съществуващата РШ 1 за съществуващата тръба за обратно водоснабдяване. За двете шахти и опорния блок ОБ1 е предвидена площадка (площадка № 1), на която ще се променя предназначението.

Новата деривация се насочва в северна посока през земеделски земи, преминава под общински път SFO1431 (Мирково – Челопеч) и по новопроектирано мостово съоръжение от западната страна на съществуващо мостово съоръжение за пресичане на ж.п. линия № 3 (София – Бургас). От двете страни на пресечката с общинския път и ж.п. линията са изградени шибърни камери /шахти калници/ от стоманобетон. За шахтите са проектирани площадки, съответно площадка № 2 за ШК 1 и Площадка № 3 за ШК 2. За проектното мостово съоръжение са предвидени две площадки, върху които ще се разположат устоите на моста – площадка № 4 и площадка № 5. След ШК 2 трасето на тръбопровода за обратна вода се насочва на североизток, като преминава в североизточния край на паркинга и се насочва в северна посока, достигайки до новопроектираните 2 бр. открити резервоари, от които се подава вода към фабриката.

Технологични площадки, за които ще се провежда процедура по утвърждаване на площадки и промяна на предназначението:

- Площадка № 1 – с площ 0.101 декара за РШ 1, РШ 2 и ОБ1;
- Площадка № 2 – с площ 0.032 декара за ШК 1;
- Площадка № 3 – с площ 0.039 декара за ШК 2;
- Площадка № 4 – с площ 0.034 декара за устой 1 на мостово съоръжение;
- Площадка № 5 – с площ 0.034 декара за устой 2 на мостово съоръжение.

Във връзка с реализацията на ИП се предвижда изграждане на ново мостово съоръжение между площадки № 4 и № 5, както и реконструкция на съществуващия хвостопровод в рамките на кадастрални единици 48324.57.32 и 48324.97.27.

Дължината на трасето на проектния тръбопровод е 1 245.32 m, от които 470.39 m са в производствени терени, собственост на „Елаците – Мед“ АД, а 774.93 m са в неурбанизирана територия (земеделска и транспортна територия).

Като приложение са представени: регистър на засегнатите имоти, координатен регистър, баланс на територията по начин на трайно ползване и ПУП-ПП (картен материал).

В района на ИП, най-близко разположените защитени зони по Натура 2000 са:

- Защитена зона BG0001493 „Централен Балкан - буфер” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение №802/04.12.2007 г.;
- Защитена зона BG0002054 „Средна гора” за опазване на дивите птици, определена по чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение № 802/04.12.2007 г.;
- Защитена зона BG0001389 „Средна гора” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение №661/16.10.07 г.

Горепосочените няма да бъдат засегнати от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не засяга територии за опазване обектите на културното наследство. Няма исторически, археологически и архитектурни паметници.

Инвестиционното предложение няма трансгранично въздействие.

Транспортният достъп до обекта на ИП е осигурен чрез съществуващи транспортни връзки. Инвестиционното предложение, както беше посочено предвижда рехабилитация на пътен мост и нов мост над ж.п. линия.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще се използват следните ресурси:

- вода;
- електроенергия;
- скален материал за насипване, уплътняване и подравняване;
- горива за използваната строителна механизация.

За фазата на експлоатация ще се използват следните ресурси:

- оборотна вода;
- електроенергия.

Водовземането за питейно - битово и промишлено водоснабдяване на дружеството е осигурено от съществуващите водовземни съоръжения при съобразяване с установените лимити по издадените разрешителни за водоползване.

За нуждите на Обогатителен комплекс (промишлени и битови) се използват следните количества вода от съществуващи водовземни съоръжения:

- за промишлено водоснабдяване р. Тополница – 8 000 000 m³/год.;
- за промишлено /аварийно/ водоснабдяване р. Златишка - 5 000 000 m³/год.;
- за питейно – битови нужди р. Калугер и р. Св. Георги – 78 840 m³/год.

Данните за разчета на водопотреблението са съгласно следните разрешителни № 0012/25.04.2018 г. за промишлено водоснабдяване, изменено с Решение № 0015/29.12.2020г. на община Пирдоп; № 31130088/30.05.2018 г. за промишлено водоснабдяване (аварийно/резервно); № 31110030/13.03.2018 г. за питейно – битово водоснабдяване.

Използват се също така и избистрени води от утаечните езера на хвостохранилището, които се включват в оборотния цикъл на водопотребление на Обогатителен комплекс.

Присъединяването на обекта към електрическата мрежа на „Елаците - Мед“ АД ще се извърши от ЗРУ 20 kV килия № 2 на ПС „Мирково“ с кабел до МКТП 2 63 kVA. От Главното Трансформаторно Табло (ГТТ) на МКТП 2 (0,4 kV) по схема TNS ще се захранят „Разпределителни шахти 1 и 2“. По схема TNC ще се захранят „Шахти калник 1 и 2“. В по-голямата част от трасето кабелите ще са положени в земята, с изключение на два участъка м/у кабелни шахти (КШ) КШ1 и КШ2, и КШ4 и КШ5.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очакват.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Поради естеството на ИП, не се очаква промяна в източниците и количеството на емисиите на вредни вещества от неподвижните източници на емисии на територията на Обогабителен комплекс на „Елаците - Мед“ АД (цех „Средно и ситно трошене“ (2 бр.), претоварен възел към цех „ССТ“ и котел № 3 тип КМ-12 към „Топлосилов“ цех).

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

На отредения за работа терен ще се генерират основно битови и строителни отпадъци, които ще се третират по следния ред: битовите отпадъци ще бъдат събирани в контейнер и извозвани от общинска фирма, а строителните отпадъци ще бъдат извозвани на специализирано депо.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгревна яма и др.)

От реализацията на ИП не се очаква формиране на отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Инвестиционното предложение не предвижда наличие и употреба на опасни химични вещества на площадката.

Обогабителен комплекс на „Елаците-Мед“ АД е класифициран като предприятие с нисък рисков потенциал. Класификацията е потвърдена с писмо на МОСВ № УК-49/24.08.2017 г.

С писмо на РИОСВ – София изх. № 2359/16.04.2018 г. е потвърдена пълнотата и съответствието на актуализирания ДППГА съгласно чл. 106, ал. 2 от ЗООС на предприятие/съоръжение с нисък рисков потенциал.

Опасни вещества на територията на Обогабителен комплекс са налични в прилежащите към комплекса реагентово стопанство и варова централа, складови стопанства и лаборатории, топлосилов цех.

За отоплителни цели на територията на ОК се използва природен газ, съхраняван в трейлери на територията на Топлосилов цех.

Моторните горива (автомобилен бензин и дизелово гориво), използвани за нуждите на комплекса, се съхраняват на територията на ведомствена бензиностанция в 2 броя подземни резервоари при атмосферно налягане.

На територията на комплекса се използват и съхраняват различни компресирани газове в бутилки (газови цилиндри), като например кислород, ацетилен, пропан - бутан, газови смеси (метан с аргон), необходими за технологичния процес на обогатяването и работата на апаратите в химическа и експрес лаборатории.

Списък на опасните химични вещества използвани на територията на ОК, попадащи в обхвата на Приложение № 3 от ЗООС, в т.ч. на образуваните опасни отпадъци, е представен в таблиците по-долу:

ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА на площадката на Обогастителен комплекс на „Елаците – Мед” АД, с. Мирково

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове)	Налично количество (в тонове) ⁴	Физични свойства ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8
Опасни химични вещества попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Натриев хидросулфид	16721-80-5	240-778-0	Acute tox. 3; H301, Skin corr. 1B; H314, Eye damage 1; H318, Acute aquatic 1; H400, Metal corr. 1; H290	В част 1 - H2 -остра токсичност; E1 -опасни за водната среда в Категория Остра опасност, категория 1, или Хронична опасност, Категория 1.	150	0	Твърдо тяло, прах или люспи
Метил изобутил карбинол	108-11-2	203-551-7	Flam.Liq.3; H226, Serious eye damage/eye imitation – cat.2; H319, STOT SE – Cat.3; H335,	В част 1 - P5в – запалими течности, Категория 2 или 3	327	81	Безцветна течност
Керосин	8008-20-6	232-366-4	Flam.Liq.3; H226, Asp. Tox.1; H304, Skin.Irrit.2; H315; STOT SE3:H336, Aquatic Chronic2; H411	Поименно изброено в част 2 - т.34. (б) ; В част 1 – P5в – запалими течности, Категория 2 или 3. E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	38,8	8	Прозрачна течност
Мазут	68476-33-5	270-675-6	Carc. 1B, H350; Repr.2, H361d; STOT RE. 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 2, H411;	Поименно изброено в част 2 - т.34. (г) ; В част 1 – E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	820	800	Кафеникаво-черна течност
Газьол съд. на сяра 0.001% - за отопление	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, STOT RE. 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411	Поименно изброено в част 2 - т.34. (в) ; В част 1 – P5в – запалими течности, Категория 2 или 3. E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	4,5	4	Червена течност

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове)	Налично количество (в тонове) ⁴	Физични свойства ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8
Опасни химични вещества попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Автомобилен бензин	86290-81-5	289-220-8	Flam. Liq. 1; H224, Skin Irrit. 2; H315, Asp. Tox. 1; H304, Repr. 2; H361fd, Muta. 1B; H340, Carc. 1B; H350, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411, Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H301, STOT SE 1; H370	Поименно изброено в част 2 - т.34. (а) ; В част 1 – Р5а – запалими течности, Категория 2 или 3. Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	7	6.5	Прозрачна до жълтеникава течност
Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, STOT RE. 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411	Поименно изброено в част 2 - т.34. (в) ; В част 1 – Р5в – запалими течности, Категория 2 или 3. Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	21	19.8	Слабо жълтеникава течност
Ацетилен	74-86-2	200-816-9	Flam. Gas 1, H220; Press Gas, H280; Експ. (EUN006)	Поименно изброено в част 2 - т.19 ; В част 1 – Р2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	0,05	0,05	Безцветен газ
Кислород	7782-44-7	231-956-9	Ох. Gas 1, H270; Press Gas, H280;	Поименно изброено в част 2 - т.25 ; В част 1 – Р4 – Оксидиращи газове Категория 1	0,7	0,6	Безцветен газ
Пропан - бутан	68512-91-4	270-681-9	Flam. Gas 1, H220, Press Gas, H280, Muta 1B, H340, Carc. 1B, H350	Поименно изброено в част 2 - т.18 ; В част 1 – Р2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	0,35	0,2	Втечнена безцветна газова смес
Аргон/метан	7440-37-1/74-82-8	231-147-0/ 200-812-7	Flam. Gas 1, H220, Press Gas, H280,	В част 1 – Р2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	0,06	0,055	Безцветен газ

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове)	Налично количество (в тонове) ⁴	Физични свойства ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8
Опасни химични вещества попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	Flam.Gas 1, H220	Поименно изброено в част 2, т. 18 В част 1 – P2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	16,8	16,8	Безцветен газ, без миризма

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ на площадката на Обогастителен комплекс на „Елаците – Мед” АД, с. Мирково

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) ¹	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове) ³	Налично количество (в тонове) ⁴
Отпадъчни масла (машинни, хидравлични, смазочни) (отпадък с код 12 01 07*, 13 01 10*, 13 02 08*)			Skin Sense, H317; Aquatic Chronic 2, H411	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	12	12
Отпадъчни греси (отпадък с код 12 01 12*)			Skin Irrit. 2, H315; Eye damage 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	2,5	2,5

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.) ¹	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове) ³	Налично количество (в тонове) ⁴
Утайки от маслоуловители (отпадък с код 13 05 03*)			Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2, H411	В част 1 - Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	3	3
Утайки от мазут (отпадък с код 13 07 01*)			Carc. 1B, H350; Repr.2, H361d; STOT RE. 2, H373; Acute Tox.4, H332; Aquatic Chronic 2, H411;	В част 1 - Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	3,5	3,5
Опаковки съдържащи опасни вещества (отпадък с код 15 01 10*)			Skin corr. 1B, H314; Eye damage 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	В част 1 - Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	7,5	7,5
Маслени филтри (отпадък с код 16 01 07*)			Acute Tox. 4, H302; Skin Sense, H317; Aquatic Chronic 2, H411	В част 1 - Е2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	1,5	1,5

Прилагам:

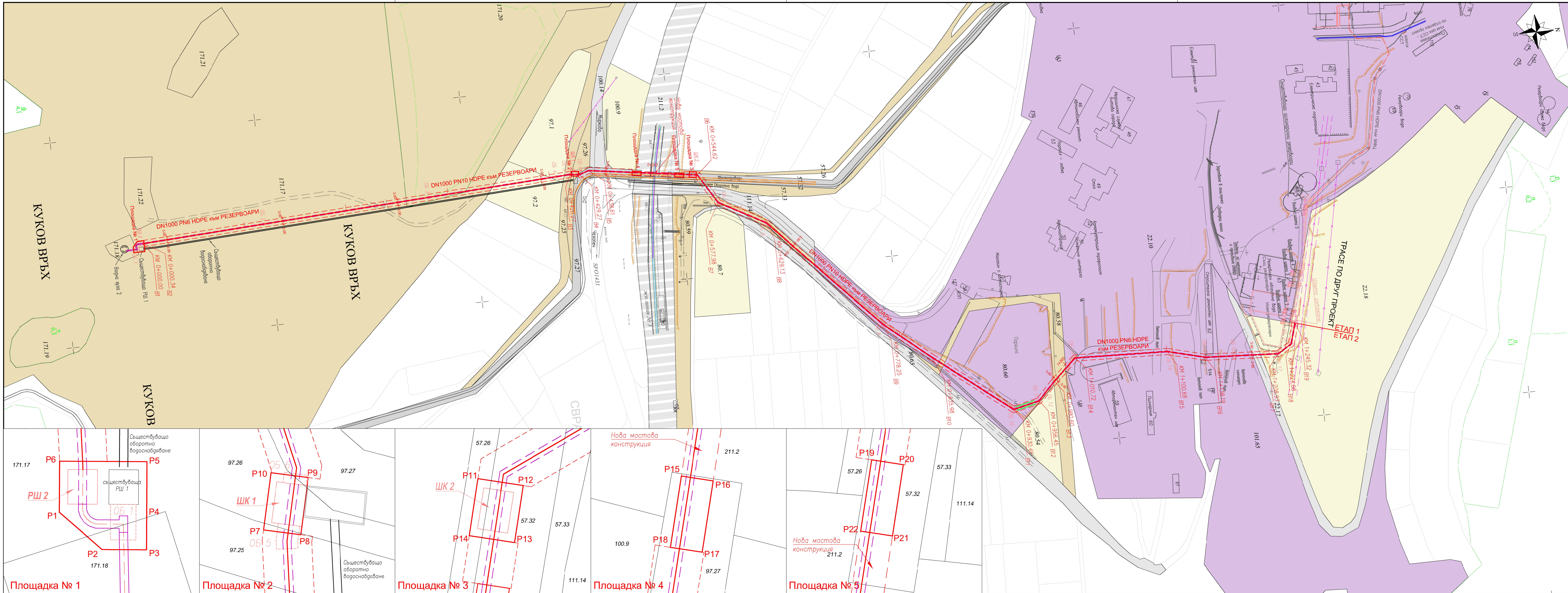
1. ПУП-ПП (картен материал) с регистър на засегнатите имоти, координатен регистър, баланс на територията по начин на трайно ползване;
2. Изграждане на обратна деривация – Етап I и Етап II – ситуация; М 1:1000;
3. Изграждане на обратна деривация – преминаване на път; М 1:100;
4. Реконструкция хвостопровод – ситуация; М 1:500;
5. Разширение мостово съоръжение – ситуация; М 1:500

Дата: 08.03.2021 г.

Уведомител,

Изпълнителен директор:.....

/инж. Др. Драганов/



Легенда

- проектен тръбопровод
- граница на промяна на предназначение на техн. съоръжение
- - - - - сервитут на проектен тръбопровод
- проектно мостово съоръжение
- проектна шахта
- проектен опорен блок - вкопан
- реконструкция на хвостопровод
- проектен тръбопровод по друг проект
- електропровод
- данни от заснемания
- данни от ЛУП Пирдоп
- имотна граница
- 22.10 номер на имот

(Наредба No.8)

- Населени места
- Производствени и складови дейности
- Рекреационни дейности
- Обработваеми земи ниви
- Обработваеми земи трайни насаждения
- Необработваеми земи
- Горски територии
- Водни площи
- Транспорт и комуникации
- Техническа инфраструктура
- Железопътен ареал



"ГЛОБАЛ ГЕО" ЕООД

ОБЕКТ: ОБОРОТНА ДЕРИВАЦИЯ ОТ ЦЕХ „ВХС“ ДО ОБОГАТИТЕЛЕН КОМПЛЕКС - УЧАСТЪК ОТ ВОДНА КУЛА 2 ДО ЦЕХ МФЦ - II ЕТАП - НОВО ТРАСЕ ОТ РЕЗЕРВОАРИТЕ ЗА ОБОРОТНА ВОДА ДО ВОДНА КУЛА 2* в земл. на с. МИРКОВО, общ. МИРКОВО

Част	Геодезия
Мащаб	1:2000
Лист	1/1

ПОДРОБЕН УСТРОЙСТВЕН ПЛАН - ПАРЦЕЛАРЕН ПЛАН

Проектант: инж. Ангел Кузмов

Възложител: "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД

ФЕВРУАРИ 2021г.

РЕГИСТЪР
на засегнатите имоти от трасе и сервитут на тръбопровод

№	Имот	Трайно предназначение	Ново НТП	Кат.	Местност	Площ (дка)	Засегната площ (дка)	Дължина на трасето (m)	Вид собственост	Име на собственик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22.10	Урбанизирана територия	За черната и цветната металургия		ГРАШИНА	323.807	1.842	307.00	Частна	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
2	22.17	Територия за транспорт	За местен път		АРАМУДЕРЕ	5.454	0.046	7.69	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
3	22.18	Земеделска територия	Изоставена орна земя		ГРЕДАТА	41.708	0.322	53.59	Общинска частна	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
4	57.26	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		ГРЕДАТА	2.374	0.013	0.00	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
5	57.32	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	3.378	0.102	37.07	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
6	57.33	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		ГРЕДАТА	1.684	0.027	4.51	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
7	80.7	Земеделска територия	Нива		ГРЕДАТА	4.945	0.002	0.00	Частна	РАД СТИЛЯНОВ ИВАНОВ
8	80.54	Земеделска територия	Нива		ГРЕДАТА	2.249	0.028	0.00	Частна	н-ци на МАРИЯ ЛУКАНОВА СИМЕОНОВА
9	80.58	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		ГРЕДАТА	3.484	0.135	22.47	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
10	80.59	Земеделска територия	Пасище		СВРАЧЕК	7.704	0.595	111.21	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
11	80.60	Урбанизирана територия	За черната и цветната металургия		ГРЕДАТА	9.794	0.752	130.02	Частна	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
12	80.65	Територия за транспорт	За местен път		АРАМУДЕРЕ	5.270	0.139	11.79	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО

№	Имот	Трайно предназначение	Ново НТП	Кат.	Местност	Площ (дка)	Засегната площ (дка)	Дължина на трасето (m)	Вид собственост	Име на собственик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	97.1	Земеделска територия	Нива		ГУСЕНЕЦ	4.598	0.082	13.59	Частна	н-ци на НИКОЛА ПАВЛОВ СТАНЧЕВ
14	97.2	Земеделска територия	Нива		ГЪОЛА	2.998	0.340	56.75	Частна	ТОДОР ИВАНОВ БИКОВ
15	97.25	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		СВРАЧЕК	2.957	0.042	7.41	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
16	97.26	Земеделска територия	Пасище		СВРАЧЕК	0.995	0.013	6.44	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
17	97.27	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	4.025	0.301	62.13	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
18	100.9	Земеделска територия	Нива	IX	СОПА ЧЕШМА	3.496	0.005	0.00	Общинска частна	ОБЩИНА МИРКОВО
19	101.65	Урбанизирана територия	За черната и цветната металургия		ГРЕДАТА	37.900	0.200	33.37	Частна	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
20	111.14	Територия за транспорт	За местен път		АРАМУДЕРЕ	1.924	0.064	10.42	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
21	171.17	Земеделска територия	Пасище		КУКОВ ВРЪХ	798.660	1.738	286.03	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
22	171.20	Земеделска територия	Пасище		КУКОВ ВРЪХ	131.052	0.319	57.85	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
23	211.2	Територия за транспорт	За линии на релсов транспорт		АРАМУДЕРЕ	124.755	0.101	25.98	Държавна публична	ДП "НК Железопътна инфраструктура"

1525.208

7.208

1245.32

Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

РЕГИСТЪР
на засегнатите имоти от технологични площадки

No	Имот	Трайно предназначение	Ново НТП	Кат.	Местност	Площ (дка)	Засегната площ (дка)	Вид собственост	Име на собственик
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
Площадка № 1									
	171.17	Земеделска територия	Пасище		КУКОВ ВРЪХ	798.660	0.083	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
	171.18	Води и водни обекти	За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение		СВРАЧЕК	0.496	0.018	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
						Обща площ	0.101		
Площадка № 2									
	97.25	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		СВРАЧЕК	2.957	0.002	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
	97.26	Земеделска територия	Пасище		СВРАЧЕК	0.995	0.029	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
	97.27	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	4.025	0.001	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
						Обща площ	0.032		
Площадка № 3									
	57.26	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път		ГРЕДАТА	2.374	0.011	Общинска публична	ОБЩИНА МИРКОВО
	57.32	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	3.378	0.028	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
						Обща площ	0.039		

No	Имот	Трайно предназначение	Ново НТП	Кат.	Местност	Площ (дка)	Засегната площ (дка)	Вид собственост	Име на собственик
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11

Площадка № 4

	97.27	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	4.025	0.034	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
						Обща площ	0.034		

Площадка № 5

	57.32	Земеделска територия	За съоръжение на друг вид провод		ГРЕДАТА	3.378	0.034	Обществени организации	"ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД
						Обща площ	0.034		

Обща засегната площ 0.240

Проектант:
/инж. Ангел Кузмов/

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на точките от трасе на тръбопровод

№	КС БГС2005		КС 1970 - К9		WGS84 - 35N	
	X, m	Y, m	X, m	Y, m	Сев. ширина, В	Изм. дължина, L
B1	4 729 278.85	378 707.06	4 602 853.42	8 555 660.97	42° 41' 21.8961"	24° 01' 11.0960"
B2	4 729 279.19	378 707.06	4 602 853.76	8 555 660.96	42° 41' 21.9071"	24° 01' 11.0958"
B3	4 729 698.61	378 686.42	4 603 272.58	8 555 630.02	42° 41' 35.4864"	24° 01' 09.8665"
B4	4 729 707.53	378 687.57	4 603 281.53	8 555 630.95	42° 41' 35.7761"	24° 01' 09.9101"
B5	4 729 716.42	378 684.70	4 603 290.35	8 555 627.86	42° 41' 36.0625"	24° 01' 09.7772"
B6	4 729 821.22	378 700.69	4 603 395.52	8 555 641.28	42° 41' 39.4676"	24° 01' 10.3990"
B7	4 729 838.10	378 729.46	4 603 413.10	8 555 669.63	42° 41' 40.0309"	24° 01' 11.6498"
B8	4 729 882.73	378 754.47	4 603 458.34	8 555 693.53	42° 41' 41.4913"	24° 01' 12.7142"
B9	4 729 983.50	378 864.38	4 603 561.79	8 555 800.94	42° 41' 44.8190"	24° 01' 17.4650"
B10	4 730 027.56	378 901.69	4 603 606.75	8 555 837.16	42° 41' 46.2679"	24° 01' 19.0702"
B11	4 730 101.00	378 961.11	4 603 681.64	8 555 894.77	42° 41' 48.6813"	24° 01' 21.6241"
B12	4 730 126.39	378 955.51	4 603 706.88	8 555 888.54	42° 41' 49.5009"	24° 01' 21.3586"
B13	4 730 143.41	378 938.38	4 603 723.48	8 555 871.00	42° 41' 50.0427"	24° 01' 20.5930"
B14	4 730 165.63	378 918.05	4 603 745.19	8 555 850.13	42° 41' 50.7512"	24° 01' 19.6828"
B15	4 730 255.51	378 921.76	4 603 835.15	8 555 851.63	42° 41' 53.6658"	24° 01' 19.7768"
B16	4 730 291.74	378 931.48	4 603 871.61	8 555 860.46	42° 41' 54.8453"	24° 01' 20.1759"
B17	4 730 362.34	378 935.88	4 603 942.30	8 555 863.12	42° 41' 57.1356"	24° 01' 20.3150"
B18	4 730 375.87	378 927.80	4 603 955.63	8 555 854.71	42° 41' 57.5694"	24° 01' 19.9497"
B19	4 730 381.84	378 908.05	4 603 961.11	8 555 834.82	42° 41' 57.7517"	24° 01' 19.0774"
B20	4 730 382.13	378 907.10	4 603 961.38	8 555 833.86	42° 41' 57.7605"	24° 01' 19.0355"
B21	4 730 383.87	378 901.37	4 603 962.98	8 555 828.09	42° 41' 57.8137"	24° 01' 18.7824"
B22	4 730 382.63	378 898.55	4 603 961.67	8 555 825.30	42° 41' 57.7719"	24° 01' 18.6595"
B23	4 730 394.10	378 860.63	4 603 972.20	8 555 787.11	42° 41' 58.1221"	24° 01' 16.9847"
B24	4 730 394.75	378 858.50	4 603 972.80	8 555 784.96	42° 41' 58.1419"	24° 01' 16.8906"
B25	4 730 394.14	378 853.65	4 603 972.07	8 555 780.13	42° 41' 58.1194"	24° 01' 16.6780"
B26	4 730 395.18	378 850.20	4 603 973.03	8 555 776.65	42° 41' 58.1512"	24° 01' 16.5257"
B27	4 730 404.07	378 792.97	4 603 980.51	8 555 719.22	42° 41' 58.4068"	24° 01' 14.0046"
B28	4 730 406.82	378 790.00	4 603 983.19	8 555 716.18	42° 41' 58.4942"	24° 01' 13.8720"

Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на точките от сервитут на тръбопровод

№	КС БГС2005		КС 1970 - К9		WGS84 - 35N	
	X, m	Y, m	X, m	Y, m	Сев. ширина, В	Изм. дължина, L
L1	4 729 279.86	378 704.26	4 602 854.36	8 555 658.15	42° 41' 21.9272"	24° 01' 10.9723"
L2	4 729 279.86	378 704.02	4 602 854.36	8 555 657.91	42° 41' 21.9271"	24° 01' 10.9617"
L3	4 729 698.73	378 683.41	4 603 272.63	8 555 627.01	42° 41' 35.4886"	24° 01' 09.7341"
L4	4 729 699.98	378 683.57	4 603 273.88	8 555 627.14	42° 41' 35.5292"	24° 01' 09.7402"
L5	4 729 706.92	378 684.47	4 603 280.85	8 555 627.87	42° 41' 35.7546"	24° 01' 09.7744"
L6	4 729 707.25	378 684.51	4 603 281.18	8 555 627.90	42° 41' 35.7653"	24° 01' 09.7759"
L7	4 729 716.17	378 681.63	4 603 290.02	8 555 624.80	42° 41' 36.0527"	24° 01' 09.6425"
L8	4 729 758.96	378 688.16	4 603 332.96	8 555 630.28	42° 41' 37.4430"	24° 01' 09.8965"
L9	4 729 758.68	378 690.04	4 603 332.73	8 555 632.17	42° 41' 37.4350"	24° 01' 09.9793"
L10	4 729 767.33	378 691.36	4 603 341.41	8 555 633.27	42° 41' 37.7160"	24° 01' 10.0306"
L11	4 729 799.55	378 696.27	4 603 373.74	8 555 637.39	42° 41' 38.7629"	24° 01' 10.2215"
L12	4 729 808.20	378 697.59	4 603 382.43	8 555 638.50	42° 41' 39.0439"	24° 01' 10.2728"
L13	4 729 808.49	378 695.71	4 603 382.67	8 555 636.61	42° 41' 39.0523"	24° 01' 10.1900"
L14	4 729 813.76	378 696.52	4 603 387.96	8 555 637.29	42° 41' 39.2235"	24° 01' 10.2215"
L15	4 729 820.68	378 697.57	4 603 394.90	8 555 638.17	42° 41' 39.4483"	24° 01' 10.2623"
L16	4 729 823.09	378 697.94	4 603 397.32	8 555 638.48	42° 41' 39.5266"	24° 01' 10.2767"
L17	4 729 840.28	378 727.24	4 603 415.23	8 555 667.35	42° 41' 40.1003"	24° 01' 11.5506"
L18	4 729 884.61	378 752.09	4 603 460.16	8 555 691.11	42° 41' 41.5509"	24° 01' 12.6082"
L19	4 729 985.59	378 862.21	4 603 563.82	8 555 798.72	42° 41' 44.8855"	24° 01' 17.3680"
L20	4 730 029.47	378 899.38	4 603 608.61	8 555 834.81	42° 41' 46.3285"	24° 01' 18.9672"
L21	4 730 101.76	378 957.87	4 603 682.32	8 555 891.51	42° 41' 48.7041"	24° 01' 21.4812"
L22	4 730 124.88	378 952.77	4 603 705.31	8 555 885.84	42° 41' 49.4504"	24° 01' 21.2394"
L23	4 730 141.33	378 936.22	4 603 721.35	8 555 868.89	42° 41' 49.9741"	24° 01' 20.4997"
L24	4 730 164.52	378 915.00	4 603 744.01	8 555 847.10	42° 41' 50.7135"	24° 01' 19.5497"
L25	4 730 255.97	378 918.78	4 603 835.53	8 555 848.64	42° 41' 53.6790"	24° 01' 19.6455"
L26	4 730 292.23	378 928.51	4 603 872.02	8 555 857.47	42° 41' 54.8595"	24° 01' 20.0451"
L27	4 730 361.60	378 932.83	4 603 941.48	8 555 860.09	42° 41' 57.1098"	24° 01' 20.1816"
L28	4 730 373.33	378 925.82	4 603 953.04	8 555 852.79	42° 41' 57.4860"	24° 01' 19.8646"
L29	4 730 378.97	378 907.19	4 603 958.22	8 555 834.03	42° 41' 57.6582"	24° 01' 19.0418"

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на точките от сервитут на тръбопровод

№	КС БГС2005		КС 1970 - К9		WGS84 - 35N	
	X, m	Y, m	X, m	Y, m	Сев. ширина, В	Изм. дължина, L
R1	4 729 279.83	378 710.03	4 602 854.48	8 555 663.92	42° 41' 21.9295"	24° 01' 11.2257"
R2	4 729 698.49	378 689.43	4 603 272.54	8 555 633.03	42° 41' 35.4842"	24° 01' 09.9988"
R3	4 729 699.21	378 689.52	4 603 273.26	8 555 633.11	42° 41' 35.5076"	24° 01' 10.0022"
R4	4 729 699.40	378 688.08	4 603 273.42	8 555 631.66	42° 41' 35.5129"	24° 01' 09.9388"
R5	4 729 706.34	378 688.98	4 603 280.38	8 555 632.39	42° 41' 35.7383"	24° 01' 09.9730"
R6	4 729 706.15	378 690.42	4 603 280.22	8 555 633.84	42° 41' 35.7330"	24° 01' 10.0364"
R7	4 729 707.81	378 690.64	4 603 281.89	8 555 634.02	42° 41' 35.7869"	24° 01' 10.0448"
R8	4 729 716.67	378 687.78	4 603 290.67	8 555 630.94	42° 41' 36.0724"	24° 01' 09.9123"
R9	4 729 758.06	378 694.09	4 603 332.21	8 555 636.23	42° 41' 37.4172"	24° 01' 10.1576"
R10	4 729 758.09	378 693.89	4 603 332.24	8 555 636.03	42° 41' 37.4180"	24° 01' 10.1488"
R11	4 729 766.74	378 695.21	4 603 340.92	8 555 637.14	42° 41' 37.6991"	24° 01' 10.2002"
R12	4 729 798.97	378 700.13	4 603 373.26	8 555 641.26	42° 41' 38.7463"	24° 01' 10.3915"
R13	4 729 807.62	378 701.45	4 603 381.94	8 555 642.37	42° 41' 39.0273"	24° 01' 10.4428"
R14	4 729 807.59	378 701.64	4 603 381.92	8 555 642.56	42° 41' 39.0265"	24° 01' 10.4512"
R15	4 729 812.86	378 702.45	4 603 387.20	8 555 643.24	42° 41' 39.1977"	24° 01' 10.4827"
R16	4 729 812.93	378 702.02	4 603 387.26	8 555 642.81	42° 41' 39.1997"	24° 01' 10.4638"
R17	4 729 819.85	378 703.07	4 603 394.21	8 555 643.69	42° 41' 39.4245"	24° 01' 10.5046"
R18	4 729 819.70	378 704.03	4 603 394.08	8 555 644.65	42° 41' 39.4202"	24° 01' 10.5469"
R19	4 729 835.93	378 731.68	4 603 410.99	8 555 671.90	42° 41' 39.9618"	24° 01' 11.7490"
R20	4 729 880.84	378 756.85	4 603 456.51	8 555 695.96	42° 41' 41.4314"	24° 01' 12.8202"
R21	4 729 981.42	378 866.55	4 603 559.76	8 555 803.16	42° 41' 44.7528"	24° 01' 17.5619"
R22	4 730 025.65	378 904.00	4 603 604.90	8 555 839.52	42° 41' 46.2073"	24° 01' 19.1731"
R23	4 730 100.24	378 964.35	4 603 680.96	8 555 898.02	42° 41' 48.6585"	24° 01' 21.7670"
R24	4 730 127.90	378 958.25	4 603 708.46	8 555 891.24	42° 41' 49.5514"	24° 01' 21.4778"
R25	4 730 145.49	378 940.55	4 603 725.61	8 555 891.24	42° 41' 50.1113"	24° 01' 20.6867"
R26	4 730 166.74	378 921.10	4 603 746.38	8 555 891.24	42° 41' 50.7889"	24° 01' 19.8159"
R27	4 730 255.06	378 924.74	4 603 834.77	8 555 891.24	42° 41' 53.6529"	24° 01' 19.9080"
R28	4 730 291.26	378 934.46	4 603 871.20	8 555 891.24	42° 41' 54.8315"	24° 01' 20.3072"
R29	4 730 363.08	378 938.93	4 603 943.11	8 555 891.24	42° 41' 57.1613"	24° 01' 20.4484"
R30	4 730 378.40	378 929.78	4 603 958.21	8 555 891.24	42° 41' 57.6525"	24° 01' 20.0347"
R31	4 730 384.72	378 908.92	4 603 964.01	8 555 891.24	42° 41' 57.8455"	24° 01' 19.1134"

Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на границите на технологични площадки

№	КС БГС2005		КС 1970 - К9		WGS84 - 35N	
	X, m	Y, m	X, m	Y, m	Сев. ширина, В	Изм. дължина, L
площадка № 1						
P1	4 729 273.66	378 704.23	4 602 848.17	8 555 658.27	42° 41' 21.7263"	24° 01' 10.9757"
P2	4 729 269.13	378 709.40	4 602 843.76	8 555 663.55	42° 41' 21.5824"	24° 01' 11.2063"
P3	4 729 269.11	378 714.81	4 602 843.88	8 555 668.96	42° 41' 21.5848"	24° 01' 11.4439"
P4	4 729 273.61	378 714.83	4 602 848.38	8 555 668.87	42° 41' 21.7307"	24° 01' 11.4414"
P5	4 729 279.81	378 714.86	4 602 854.58	8 555 668.75	42° 41' 21.9316"	24° 01' 11.4379"
P6	4 729 279.86	378 704.26	4 602 854.36	8 555 658.15	42° 41' 21.9272"	24° 01' 10.9723"
площадка № 2						
P7	4 729 699.98	378 683.57	4 603 273.88	8 555 627.14	42° 41' 35.5292"	24° 01' 09.7402"
P8	4 729 699.40	378 688.08	4 603 273.42	8 555 631.66	42° 41' 35.5129"	24° 01' 09.9388"
P9	4 729 706.34	378 688.98	4 603 280.38	8 555 632.39	42° 41' 35.7383"	24° 01' 09.9730"
P10	4 729 706.92	378 684.47	4 603 280.85	8 555 627.87	42° 41' 35.7546"	24° 01' 09.7744"
площадка № 3						
P11	4 729 820.68	378 697.57	4 603 394.90	8 555 638.17	42° 41' 39.4483"	24° 01' 10.2623"
P12	4 729 819.85	378 703.07	4 603 394.21	8 555 643.69	42° 41' 39.4245"	24° 01' 10.5046"
P13	4 729 812.93	378 702.02	4 603 387.26	8 555 642.81	42° 41' 39.1997"	24° 01' 10.4638"
P14	4 729 813.76	378 696.52	4 603 387.96	8 555 637.29	42° 41' 39.2235"	24° 01' 10.2215"
площадка № 4						
P15	4 729 767.33	378 691.36	4 603 341.41	8 555 633.27	42° 41' 37.7160"	24° 01' 10.0306"
P16	4 729 766.74	378 695.21	4 603 340.92	8 555 637.14	42° 41' 37.6991"	24° 01' 10.2002"
P17	4 729 758.09	378 693.89	4 603 332.24	8 555 636.03	42° 41' 37.4180"	24° 01' 10.1488"
P18	4 729 758.68	378 690.04	4 603 332.73	8 555 632.17	42° 41' 37.4350"	24° 01' 09.9793"
площадка № 5						
P19	4 729 808.20	378 697.59	4 603 382.43	8 555 638.50	42° 41' 39.0439"	24° 01' 10.2728"
P20	4 729 807.62	378 701.45	4 603 381.94	8 555 642.37	42° 41' 39.0273"	24° 01' 10.4428"
P21	4 729 798.97	378 700.13	4 603 373.26	8 555 641.26	42° 41' 38.7463"	24° 01' 10.3915"
P22	4 729 799.55	378 696.27	4 603 373.74	8 555 637.39	42° 41' 38.7629"	24° 01' 10.2215"

Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

БАЛАНСИ НА ТЕРИТОРИЯТА
от трасе и сервитут на тръбопровод

НОВ НАЧИН на ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ

No	Начин на трайно ползване	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	1730 За черната и цветната металургия	3	2.794	38.76%
2	2170 За линии на релсов транспорт	1	0.101	1.40%
3	2220 За местен път	3	0.249	3.45%
4	2230 За селскостопански, горски, ведомствен път	4	0.217	3.01%
5	2470 За съоръжение на друг вид провод	2	0.403	5.59%
6	2500 Нива	5	0.457	6.34%
7	2560 Изоставена орна земя	1	0.322	4.47%
8	2800 Пасище	4	2.665	36.97%
		23	7.208	100%

ВИД СОБСТВЕНОСТ

No	Вид собственост	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	1 Държавна публична	1	0.101	1.40%
2	3 Общинска публична	11	3.131	43.44%
3	4 Общинска частна	2	0.327	4.54%
4	5 Частна	7	3.246	45.03%
5	7 Обществени организации	2	0.403	5.59%
		23	7.208	100%

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на ТЕРИТОРИЯТА

No	Предназначение	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	1 Урбанизирана територия	3	2.794	38.76%
2	2 Територия за транспорт	4	0.350	4.86%
3	3 Земеделска територия	16	4.064	56.38%
		23	7.208	100%

КАТЕГОРИЯ НА ЗЕМЯТА

No	Категория	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	IX Девета	1	0.005	0.07%
2	Без категория	22	7.203	99.93%
		23	7.208	100%

Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

БАЛАНСИ НА ТЕРИТОРИЯТА
на засегнатите имоти от технологични площадки

НОВ НАЧИН на ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ

No	Начин на трайно ползване	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	2230 За селскостопански, горски, ведомствен път	2	0.013	5.42%
2	2470 За съоръжение на друг вид провод	2	0.097	40.42%
3	2800 Пасище	2	0.112	46.67%
4	3240 За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение	1	0.018	7.50%
		7	0.240	100%

ВИД СОБСТВЕНОСТ

No	Вид собственост	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	3 Общинска публична	4	0.125	52.08%
2	7 Обществени организации	3	0.115	47.92%
		7	0.240	100%

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на ТЕРИТОРИЯТА

No	Предназначение	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	3 Земеделска територия	6	0.222	92.50%
2	5 Води и водни обекти	1	0.018	7.50%
		7	0.240	100%

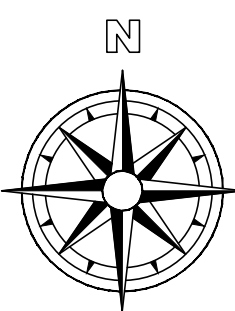
КАТЕГОРИЯ НА ЗЕМЯТА

No	Категория	Брой имоти	Засегната площ (дка)	%
1	Без категория	7	0.240	100.00%
		7	0.240	100%

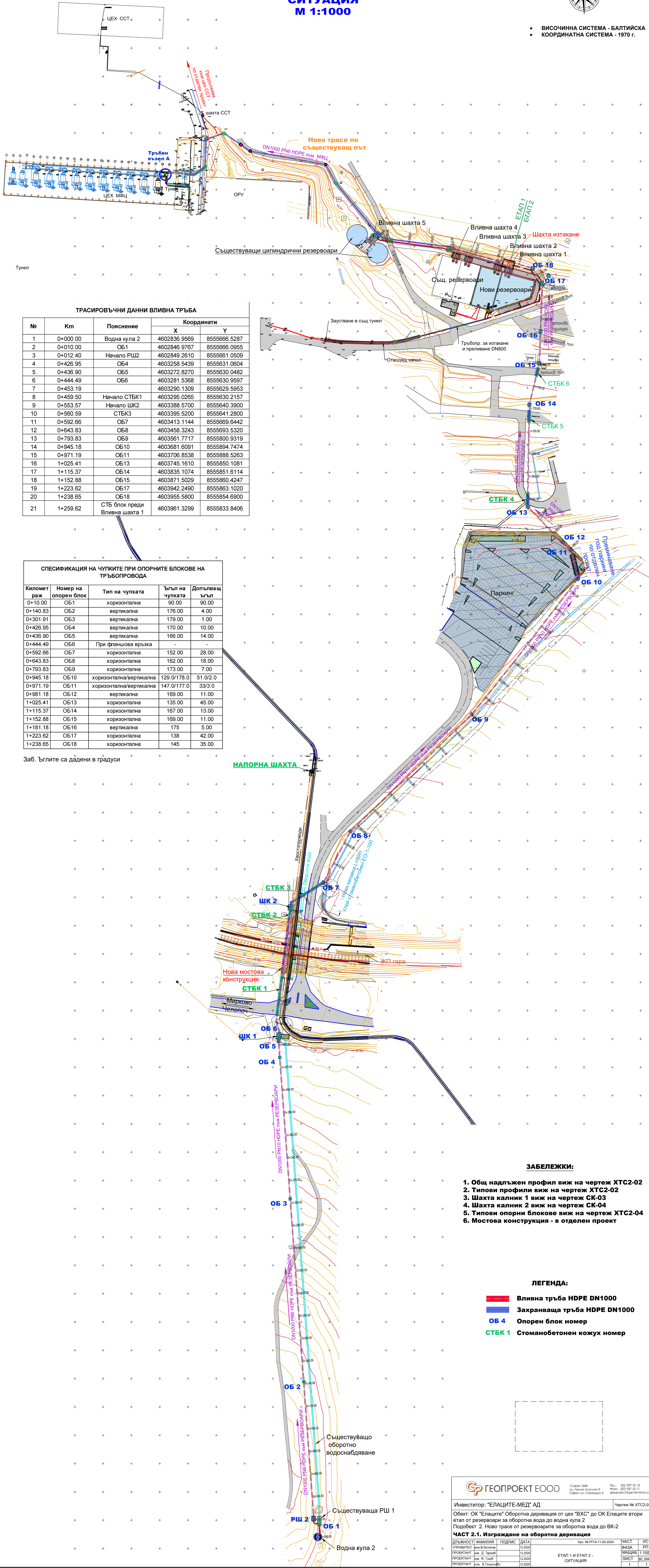
Проектант:

/инж. Ангел Кузмов/

ЕТАП 1 И ЕТАП 2 - ОБОРОТНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА
 ЕЛАЦИТЕ - МЕД ЕАД - РЕКОНСТРУКЦИЯ
 СИТУАЦИЯ
 М 1:1000



- ВИСОЧИННА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА
- КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970 г.



ТРАСИРОВЪЧНИ ДАННИ ВЛИВНА ТРЪБА

№	Km	Пояснение	Координати	
			X	Y
1	0+000.00	Водна кула 2	4602836.9569	8555666.5287
2	0+010.00	ОБ1	4602846.9767	8555666.0955
3	0+012.40	Начало РШ2	4602849.2610	8555661.0509
4	0+426.95	ОБ4	4603258.5439	8555631.0604
5	0+436.90	ОБ5	4603272.8270	8555630.0482
6	0+444.49	ОБ6	4603281.5368	8555630.9597
7	0+453.19		4603290.1309	8555629.5953
8	0+459.50	Начало СТБК1	4603295.0265	8555630.2157
9	0+553.57	Начало ШК2	4603388.5700	8555640.3900
10	0+560.59	СТБК3	4603395.5200	8555641.2800
11	0+592.66	ОБ7	4603413.1144	8555669.6442
12	0+643.83	ОБ8	4603458.3243	8555693.5320
13	0+793.83	ОБ9	4603561.7717	8555800.9319
14	0+945.18	ОБ10	4603681.6091	8555894.7474
15	0+971.19	ОБ11	4603706.8538	8555888.5263
16	1+025.41	ОБ13	4603745.1610	8555850.1081
17	1+115.37	ОБ14	4603835.1074	8555851.6114
18	1+152.88	ОБ15	4603871.5029	8555860.4247
19	1+223.62	ОБ17	4603942.2490	8555863.1020
20	1+238.65	ОБ18	4603955.5800	8555854.6900
21	1+259.62	СТБ блок преди Вливно шахта 1	4603961.3299	8555833.8406

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЧУПКИТЕ ПРИ ОПОРНИТЕ БЛОКОВЕ НА ТРЪБОПРОВОДА				
Километ раж	Номер на опорен блок	Тип на чукката	Ъгъл на чукката	Допълващ ъгъл
0+10.00	ОБ1	хоризонтална	90.00	90.00
0+140.83	ОБ2	вертикална	176.00	4.00
0+301.91	ОБ3	вертикална	179.00	1.00
0+426.95	ОБ4	вертикална	170.00	10.00
0+436.90	ОБ5	вертикална	166.00	14.00
0+444.49	ОБ6	При фланшова връзка	-	-
0+592.66	ОБ7	хоризонтална	152.00	28.00
0+643.83	ОБ8	хоризонтална	162.00	18.00
0+793.83	ОБ9	хоризонтална	173.00	7.00
0+945.18	ОБ10	хоризонтална/вертикална	129.0/178.0	51.0/2.0
0+971.19	ОБ11	хоризонтална/вертикална	147.0/177.0	33/3.0
0+981.18	ОБ12	вертикална	169.00	11.00
1+025.41	ОБ13	хоризонтална	135.00	45.00
1+115.37	ОБ14	хоризонтална	167.00	13.00
1+152.88	ОБ15	хоризонтална	169.00	11.00
1+181.18	ОБ16	вертикална	175	5.00
1+223.62	ОБ17	хоризонтална	138	42.00
1+238.65	ОБ18	хоризонтална	145	35.00

Заб. Ъглите са дадени в градуси

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Общ надлъжен профил виж на чертеж ХТС2-02
- Типови профили виж на чертеж ХТС2-02
- Шахта калник 1 виж на чертеж СК-03
- Шахта калник 2 виж на чертеж СК-04
- Типови опорни блокове виж на чертеж ХТС2-04
- Мостова конструкция - в отделен проект

ЛЕГЕНДА:

- Вливно тръба HDPE DN1000
- Захранваща тръба HDPE DN1000
- ОБ 4
- Опорен блок номер
- СТБК 1
- Стоманобетонен кожух номер

ГЕОПРОЕКТ EOOD

Седина 1686

Ул. "Левски" №9

Офис: ул. "Св. Кирил" №4

Тел.: (02) 937 70 10

Факс: (02) 937 70 12

geoprojekt@geoproekt.bg

Инвеститор: "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД

Чертеж № ХТС2-01

Обект: ОК "Елаците" Оборотна деривация от цех "ВХС" до ОК Елаците втори етап от резервоари за оборотна вода до водна кула 2

Подобект: 2. Ново трасе от резервоарите за оборотна вода до ВК-2

ЧАСТ 2.1. Изграждане на оборотна деривация

ДЪЛЖНОСТ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИС	ДАТА
УТВЪРЖАВАНЕ	инж. В. Кенчов		12.2020
ПРОЕКТАНТ	инж. Д. Терзиев		12.2020
ПРОЕКТАНТ	инж. М. Габри		12.2020
ПРОЕКТАНТ	инж. В. Георгиев		12.2020

ЕТАП 1 И ЕТАП 2 - СИТУАЦИЯ

НАЧЕТ

ХС

ФАЗА

РП

МАЩАБ

1:1000

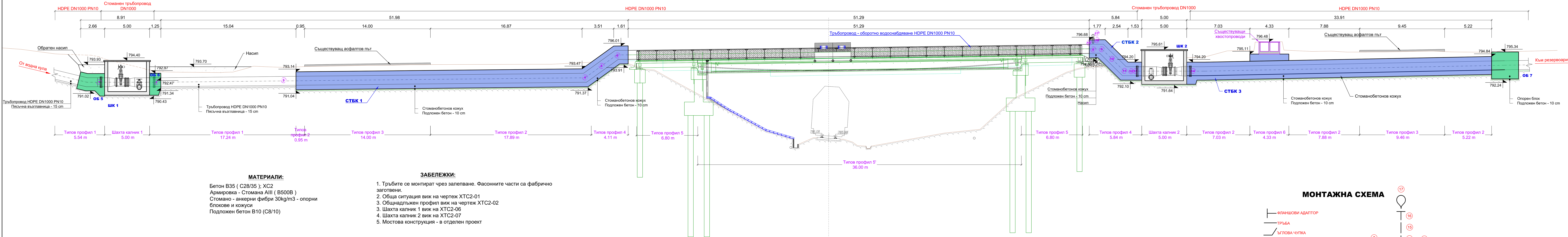
ЛИСТ

ВС ЛИСТА

1

1

ДЕРИВАЦИЯ ЗА ОБОРОТНА ВОДА - ПРЕМИНАВАНЕ ПРЕЗ ЖП МОСТ
М 1:100



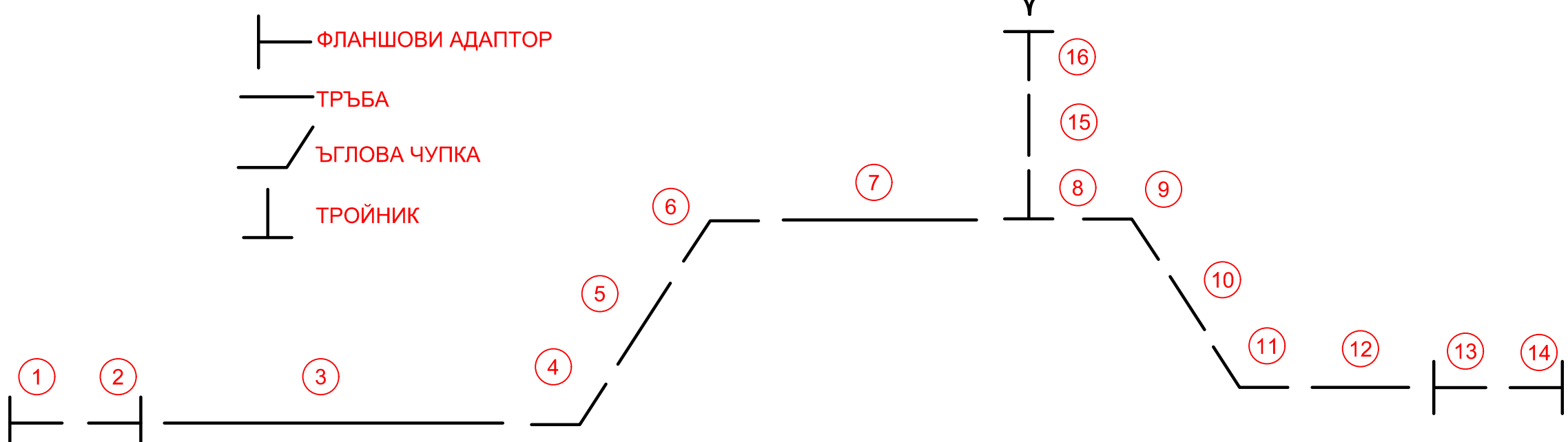
МАТЕРИАЛИ:

Бетон В35 (С28/35); ХС2
Армировка - Стomана АIII (В500В)
Стомано - анкерни фибри 30kg/m3 - опорни
блокове и кожуси
Подложен бетон В10 (С8/10)

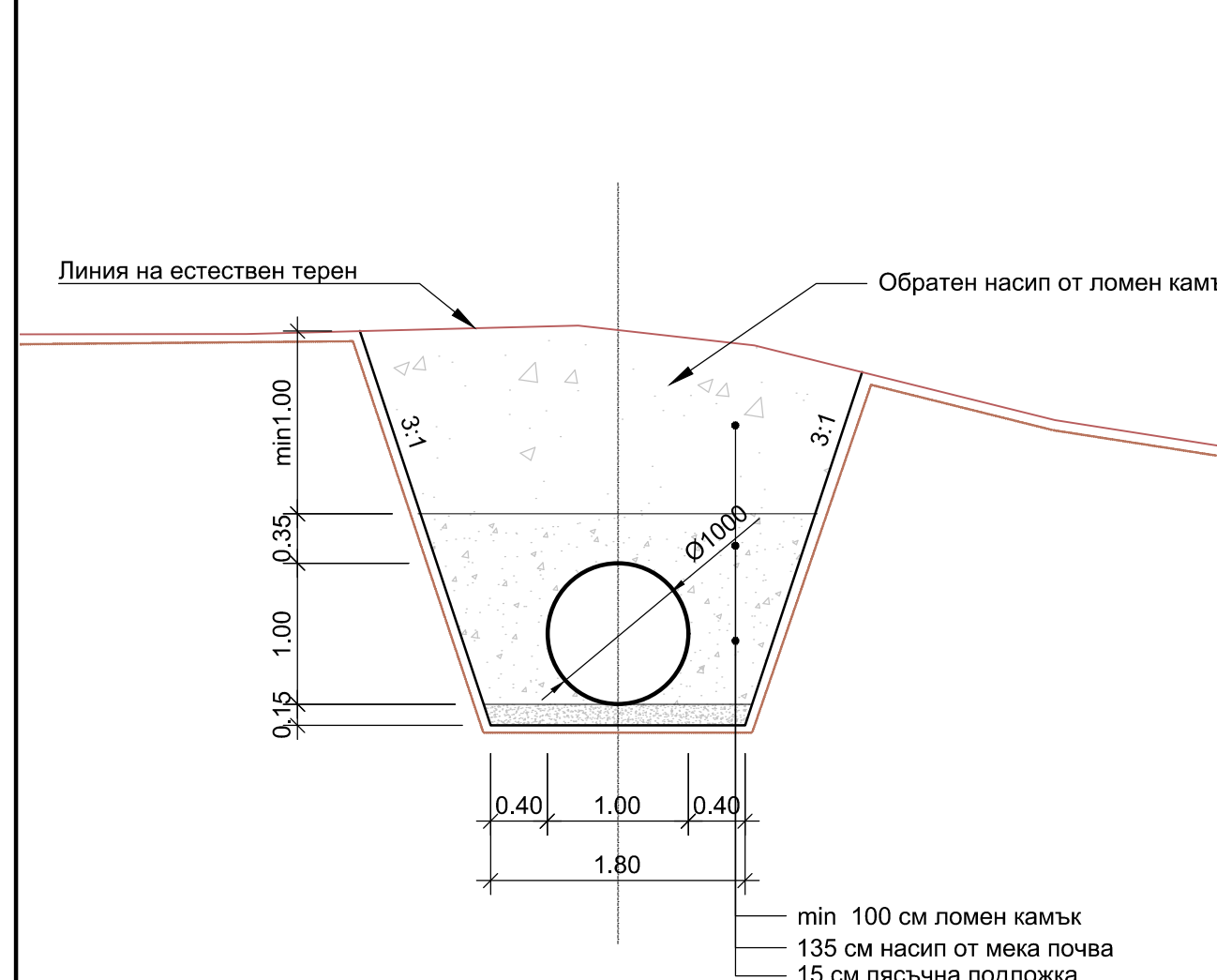
ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Тръбите се монтират чрез залепване. Фасонните части са фабрично заготовени.
- Обща ситуация виж на чертеж ХТС2-01
- Общнадлъжен профил виж на чертеж ХТС2-02
- Шахта калник 1 виж на ХТС2-06
- Шахта калник 2 виж на ХТС2-07
- Мостова конструкция - в отделен проект

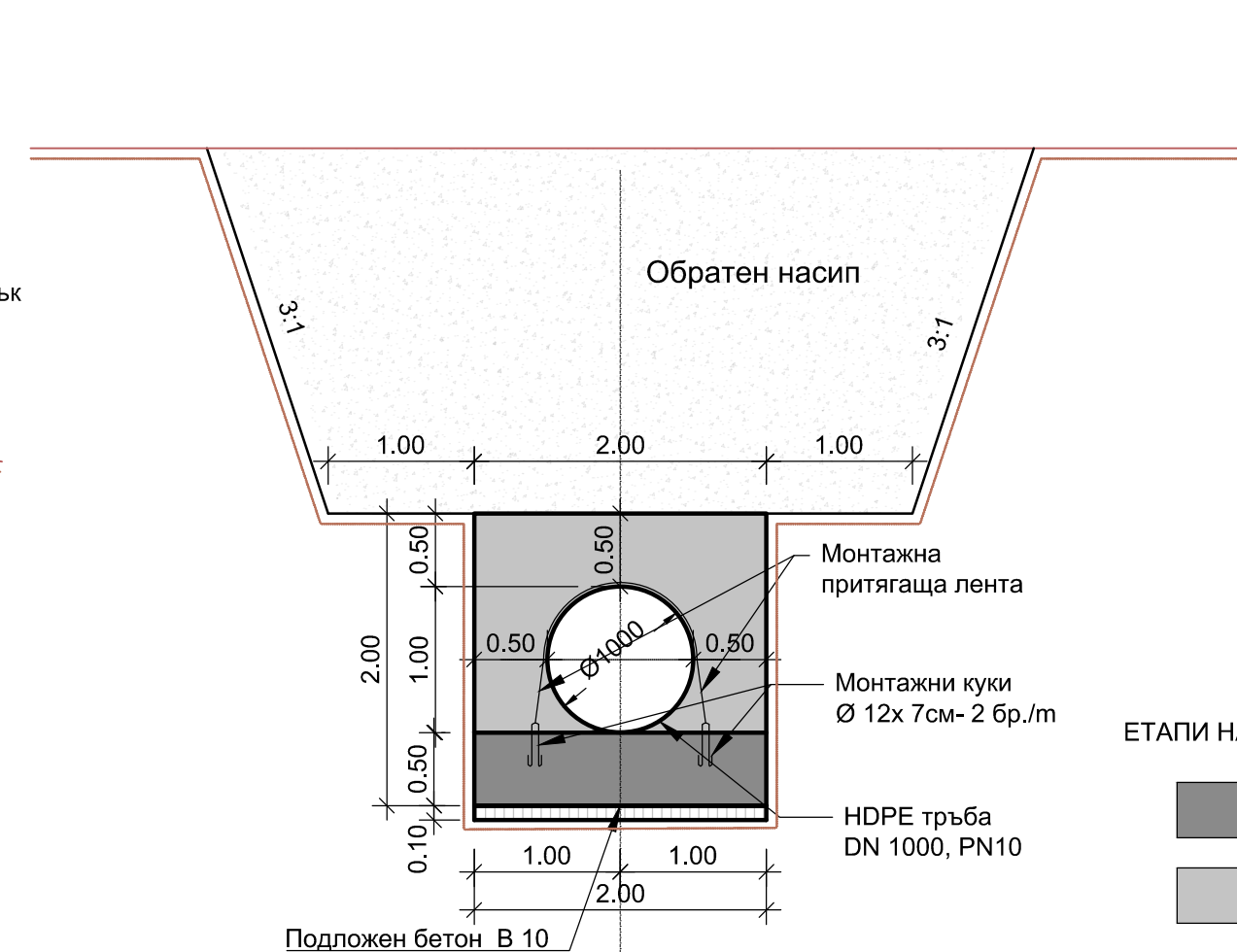
МОНТАЖНА СХЕМА



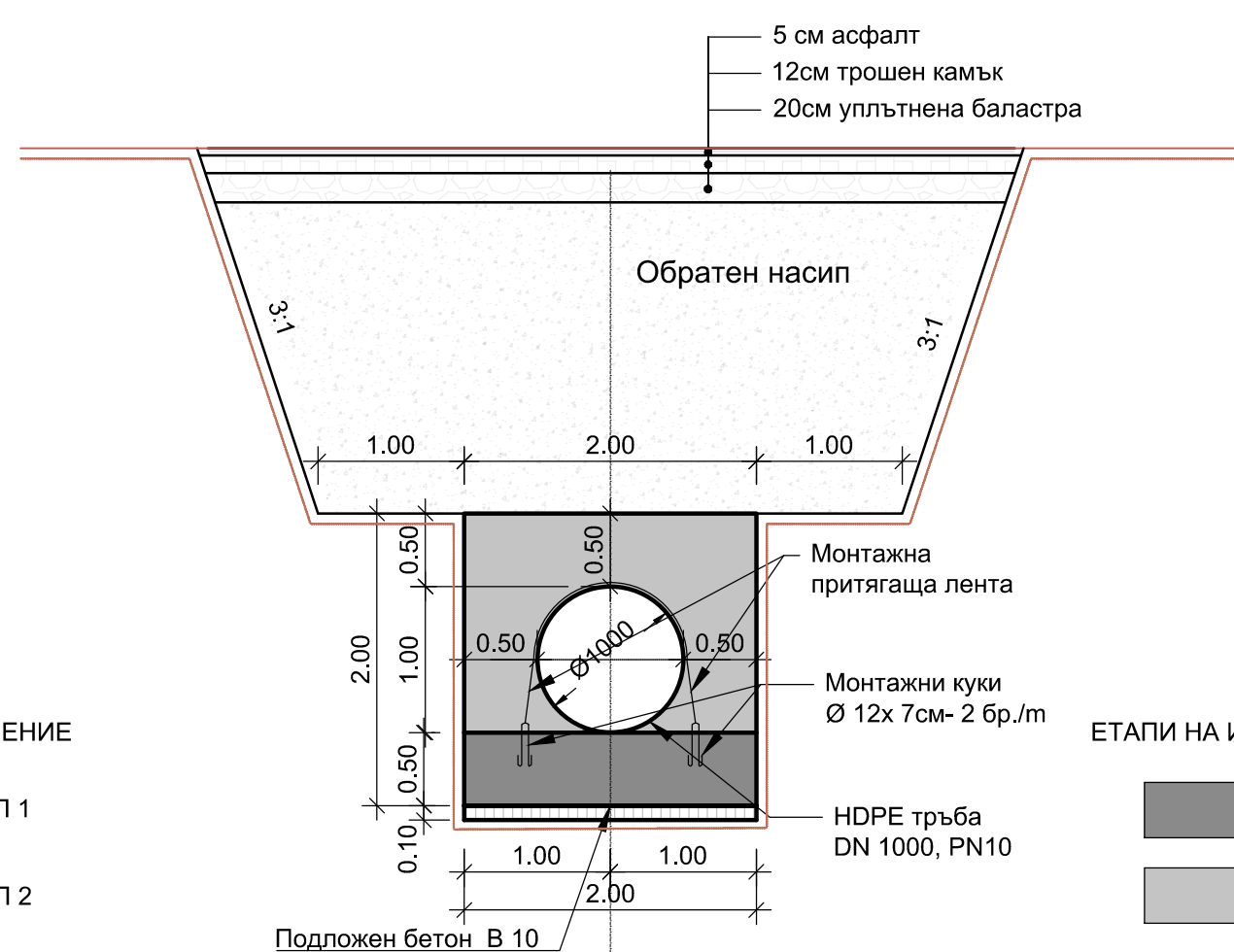
ТИПОВ ПРОФИЛ 1
М 1:50



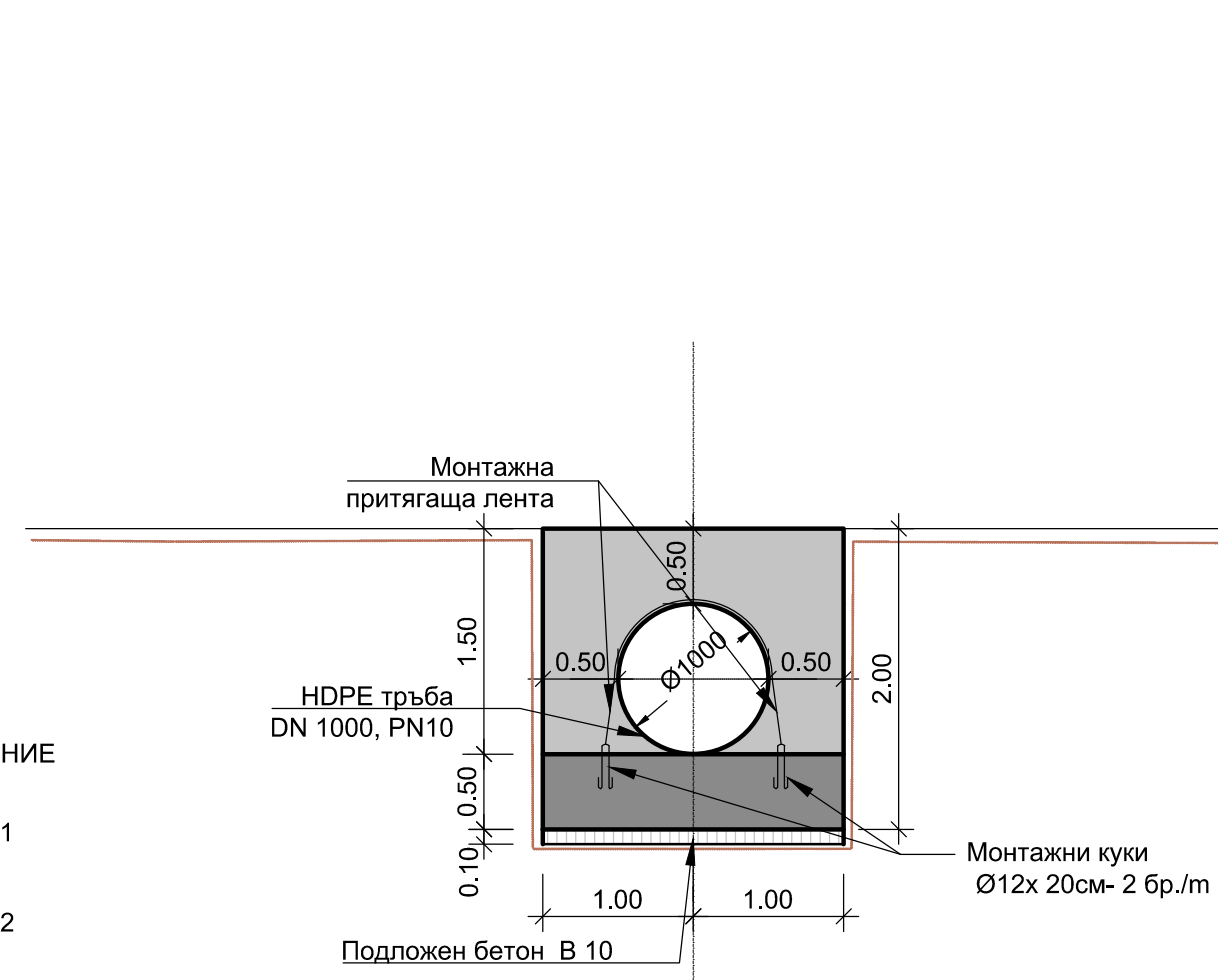
ТИПОВ ПРОФИЛ №2 - с кожух
М 1:50



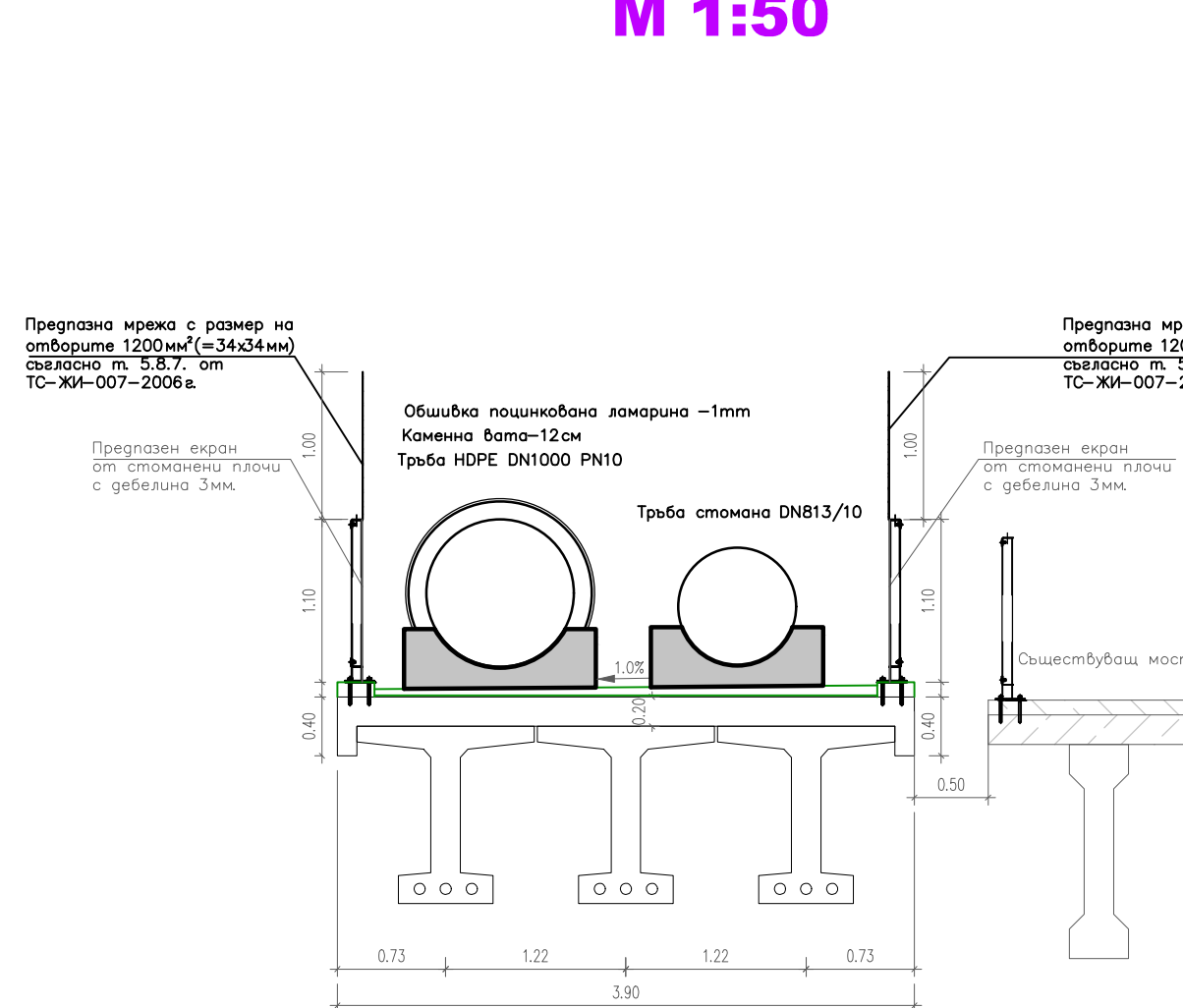
ТИПОВ ПРОФИЛ №3 - с кожух под път
М 1:50



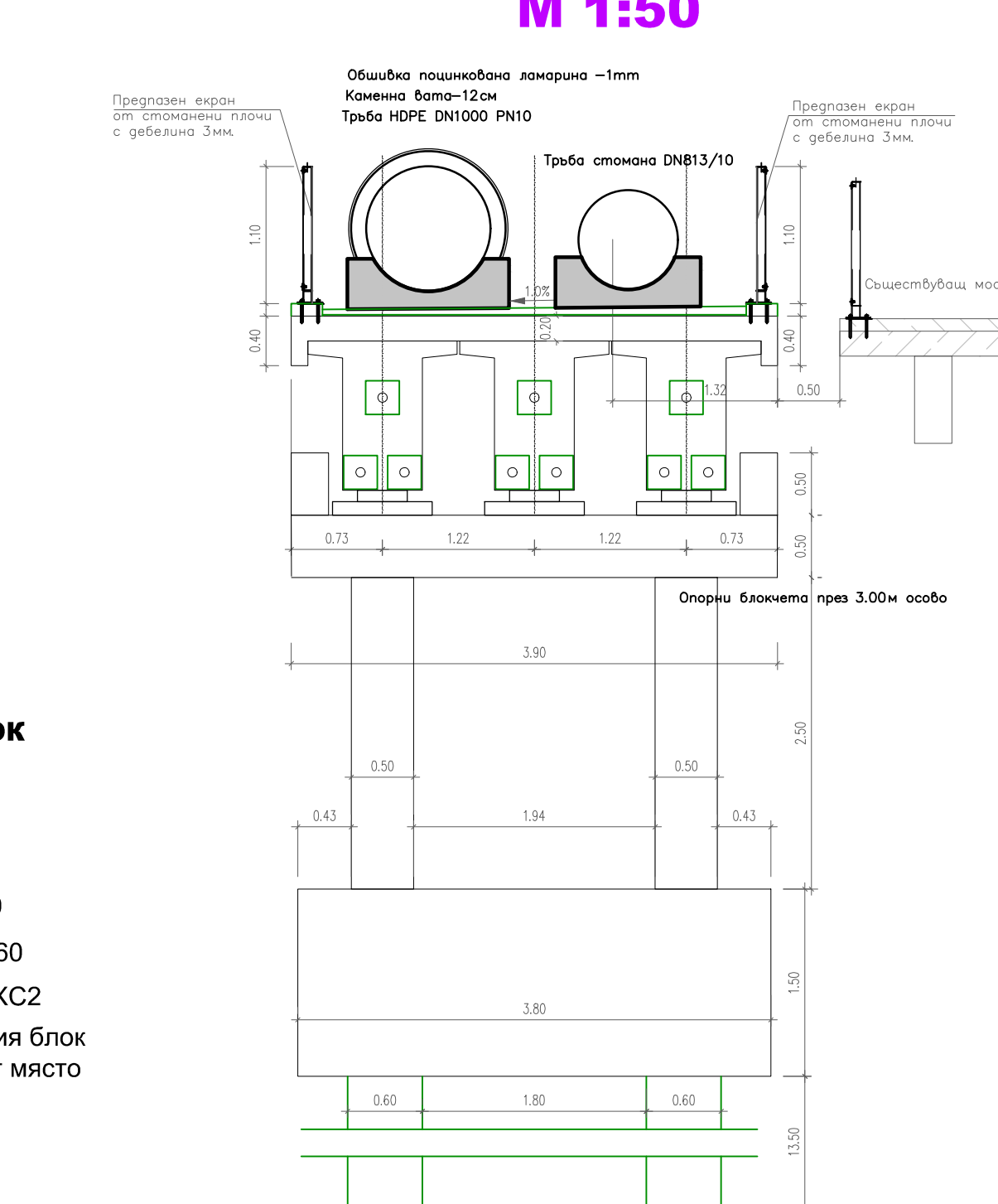
ТИПОВ ПРОФИЛ №4 - с кожух
М 1:50



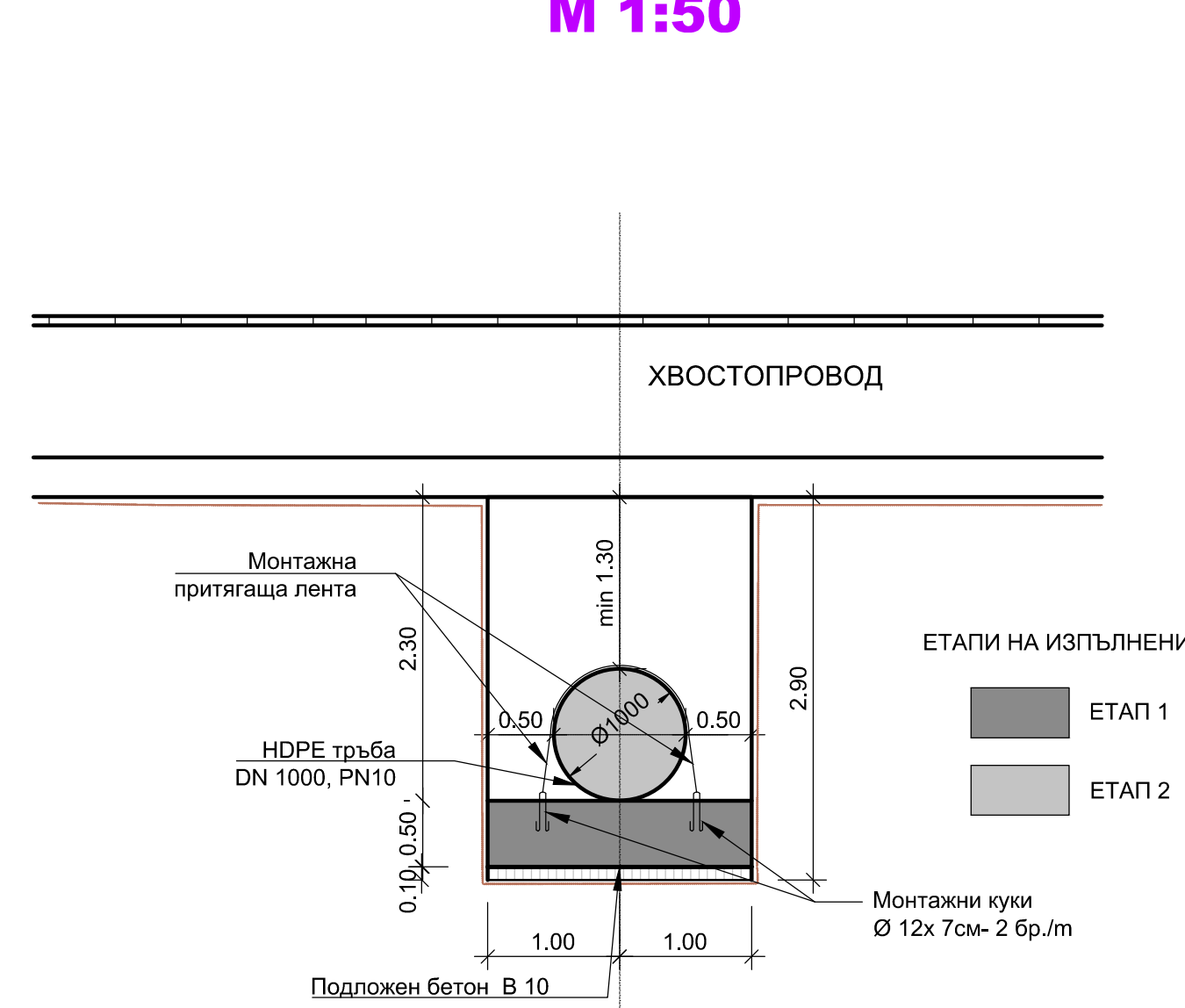
ТИПОВ ПРОФИЛ 5 - преминаване по мост
върхна конструкция поле
М 1:50



ТИПОВ ПРОФИЛ 5' - преминаване по мост
върхна конструкция
М 1:50



ТИПОВ ПРОФИЛ №6 - с кожух
под хвостопроводи
М 1:50



Поз. №	Фасонна част	Диаметър	Материал	Дължина [m]
1	фланшови адаптор	DN1000 PN10	PE100	0.35
2	фланшови адаптор	DN1000 PN10	PE100	0.35
3	тръба HDPE	DN1000 PN10	PE100	48.00
4	чупка HDPE - 35°	DN1000 PN10	PE100	
5	тръба HDPE	DN1000 PN10	PE100	4.00
6	чупка HDPE - 35°	DN1000 PN10	PE100	
7	тръба HDPE	DN1000 PN10	PE100	51.00
8	тройник HDPE 1000/1000/160	DN1000 PN10	PE100	
9	чупка HDPE - 45°	DN1000 PN10	PE100	
10	тръба HDPE	DN1000 PN10	PE100	3.00
11	чупка HDPE - 45°	DN1000 PN10	PE100	
12	тръба HDPE	DN1000 PN10	PE100	0.50
13	фланшови адаптор	DN1000 PN10	PE100	0.35
14	фланшови адаптор	DN1000 PN10	PE100	0.35
15	тръба HDPE	DN160 PN10	PE100	0.35
16	фланшови адаптор	DN160 PN10	PE100	0.35
17	автоматичен въздушник DN160 PN10	DN160 PN10	PE100	

Склад: МВР
ул. Априлска 9
Област: ул. Стружка 4

Тел.: 020 937 70 10
Факс: 020 937 70 17
gtoproekt@geoproekt.com

Инвеститор: "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД

Чертеж № ХТС2-03

Обект: ОК "Елаците" Обратна деривация от цех "ВХС" до ОК Елаците втори етап от резервоари за обратна вода до водна кула 2

Подобект: 2. Ново трасе от резервоарите за обратна вода до ВК-2

ЧАСТ 2.1. Изграждане на обратна деривация

ДЛЪЖНОСТ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИС	ДАТА
УПРАВИТЕЛ	жж. В. Кеткова		12.2020
ПРОЕКТАНТ	жж. Д. Тодина		12.2020
ПРОЕКТАНТ	жж. М. Гелев		12.2020
ПРОЕКТАНТ	жж. В. Георгиев		12.2020

Апр. № РП-8-11-00-2020

ЧАСТ

ХТС

ФАЗА

РП

МАЩАБ

1:100/1:50

ЛИСТ

ВСЕОБЩА

1

1

Забележка:
1. Материали:
Бетон: бетон клас С30/37 (В35); ХС2; W1.0
Подложен бетон С10/12.5 (В10)
Стомана: Стомана клас АI и АIII

НАПОРНА ШАХТА

Хвостопроводи 2xDN813 / 10

Оборотна вода

ШК 2

ОБ 7

~~ЖП гара~~

Нова мостова конструкция

СТБК 1

Мирково

КРАЙ ДЯСНА НИТКА

ОБЪ

ШК 1

05 5

ОБ 4

1. Надлъжен профил виж на чертеж ХВ-02
2. Типови профили виж на чертеж ХВ-02
3. Мостова конструкция - в отделен проект

	Хвостопроводи 2хDN813/10
	Деривация оборотна вода HDPE DN1000
ОБ 4	Опорен блок номер
СТБК 1	Стоманобетонен кожух номер

 ГЕОПРОЕКТ ЕООД	София 1606 Ул. Аполония пана 9 Офис: ул. Странджа 4
Тел.: (02) 937 70 17 Факс: (02) 937 70 17 geoprojekt@geoprotecst.com	

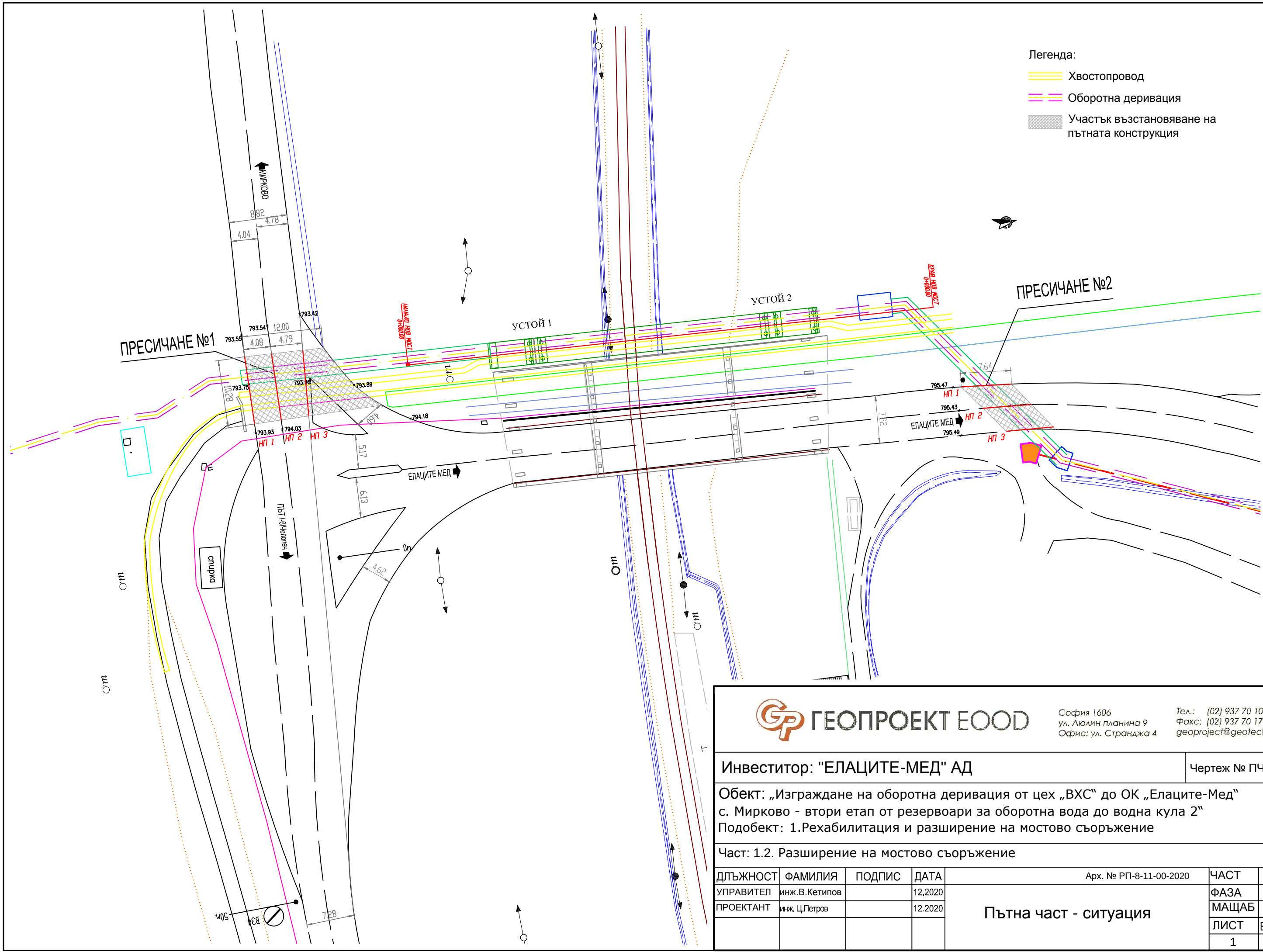
Инвеститор: "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД	Чертеж № ХВ-01
------------------------------	----------------

Обект: ОК "Елаците" Оборотна деривация от цех "ВХС" до ОК Елаците втори етап от резервоари за оборотна вода до водна кула 2

Подобект 2. Ново трасе от резервоарите за оборотна вода до ВК-2

ЧАСТ 2.2. Реконструкция хвостопровод

ДЛЪЖНОСТ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИС	ДАТА		Арх. № РП-8-11-00-2020	ЧАСТ	ХТС
УПРАВИТЕЛ	инж. В. Кетипов		12.2020	РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ХВОСТОПРОВОД - СИТУАЦИЯ		ЧАЗ	РП
ПРОЕКТАНТ	инж. Д. Терзиев		12.2020			ФАБ	1:500
ПРОЕКТАНТ	инж. М. Галов		12.2020			ЛИСТ	ВС ЛИСТА
ПРОЕКТАНТ	инж. В. Георгиева		12.2020			1	1



- Легенда:
- Хвостопровод
 - Оборотна деривация
 - Участък възстановяване на пътната конструкция



София 1606
ул. Люлин планина 9
Офис: ул. Странджа 4

Тел.: (02) 937 70 10
Факс: (02) 937 70 17
geoproject@geotechmin.com

Инвеститор: "ЕЛАЦИТЕ-МЕД" АД					Чертеж № ПЧ-01	
Обект: „Изграждане на обратна деривация от цех „ВХС“ до ОК „Елаците-Мед“ с. Мирково - втори етап от резервоари за обратна вода до водна кула 2” Подобект: 1.Рехабилитация и разширение на мостово съоръжение						
Част: 1.2. Разширение на мостово съоръжение						
ДЛЪЖНОСТ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИС	ДАТА	Арх. № РП-8-11-00-2020	ЧАСТ	1.2.4
УПРАВИТЕЛ	инж.В.Кетипов		12.2020	Пътна част - ситуация	ФАЗА	РП
ПРОЕКТАНТ	инж. Ц.Петров		12.2020		МАЩАБ	1:500
					ЛИСТ	ВС.ЛИСТА
					1	2