

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

„ОЛИВА” АД с ЕИК 106013774, седалище гр. Кнежа, ул. „Марин Боев“ № 1

2. Пълен пощенски адрес.

гр. Варна, ул. „Васил Друмев” № 11, ет. 1, ап. 56

3. Телефон, факс и e-mail.

0884/193072

4. Лице за контакти.

Теодора Караиванова

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

Инвестиционното предложение предвижда:

1. Изграждане на нов индустриален ж.п. клон, свързан директно с националната железопътна инфраструктура в района на гара Разделна, ПИ № 61741.19.12 (стар номер 000082);

2. Изграждане на външно ел. хранване на ПИ № 61741.18.17;

3. Изгражда не външно водопроводно хранване и отвеждане на отпадъчни води от ПИ № 61741.18.17;

4. Изграждане на външно водопроводно отклонение за водоснабдяване на ПИ № 61741.19.12;

5. Изграждане на две пасарелки между ПИ № 61741.19.12 и ПИ № 61741.18.17 за преминаване над общински път IV клас;

6. Водоземане от нов водоизточник на подземни води - сондажен кладенец - в ПИ № 61741.19.12, местност "Боджака" с. Разделна, общ. Белослав за промишлени нужди и охлаждане на: „Производствена база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури, с обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио” в ПИ 61741.18.17 и „Складово-производствена база за съхранение, чистене и сушене на зърно и маслодайни култури и съхранение на олио” в ПИ № 61741.19.12 и за противопожарни нужди.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Необходимостта от предложението е продиктувана от местоположението на площадката и осигурения транспортен достъп.

Други обстоятелства, обуславящи целесъобразността от промяна на съществуващото предназначение на разглежданата територия са:

- не се засяга горски, ценни степни или влажни съобщества;
- не се засяга територии използвани от птиците за кацане и почивка по време на миграция;

- няма да повлияе върху защитени територии и защитени зони;

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Заявеното ИП е разширение на процедирано по реда на глава шеста от ЗООС ИП за “изграждане на нова производствена база за съхранение, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури, с обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио” в поземлени имоти 000166 и 000167, м. Боджака, землище е. Разделна, общ. Белослав (издадено е Решение за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС № ВА-157/ПР/2016 г.).

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за определяне на:

- характеристиката на предлаганото, дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;
- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;
- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;
- обществения интерес към предложението за строителство, дейности и технологии.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на работни места - осигурява се работна заетост на проектански и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

По тези съображения „нулева алтернатива” - да не се реализира дейността не е подходяща.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Терена предвиден за реализиране на инвестиционното предложение обхваща ПИ № 61741.19.12 (стар номер 000082) и ПИ № 61741.18.17, в землището на с. Разделна, общ. Белослав.

Теренът предвиден за реализация на ИП попада в защитена зона за опазване на дивите птици ВГ 0000191 “Варненско-Белославско езеро”, обявена със Заповед № РД- 128/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите.

Инвестиционното предложение ще се осъществи в промишлен урбанизиран ландшафт и не се очаква съществено въздействие върху видовете, предмет на опазване, тъй като обектът е с установен режим на интензивни антропогенни дейности, които не биха имали съществени негативни въздействия върху видовете, предмет на опазване, независимо от евентуалното завишаване на традиционните шумови нива от транспортната техника и товаро-разтоварните дейности.

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

1. Нов индустриален ж.п. клон, свързан директно с националната железопътна инфраструктура в района на гара Разделна, в ПИ № 61741.19.12 (стар номер 000082):

Проектът предвижда изграждането на железопътна връзка за приемане и експедиция на зърно и маслодайни култури и експедиция на олио.

Проектът е изготвен на основание Задание за проектиране, изготвено от Възложителя, влязъл в сила ПУП със заповед № 634 / 09.09.2015г. на община Белослав и виза за проектиране с изх. № ИВП-60/1/06.07.2017г., издадена от община Белослав. Урегулираният поземлен имот е отреден „За производствени дейности и силозно стопанство“, застрояването е свободно и съобразено с нормите за зона Пч (чисто производствена).

Градоустройствените показатели на територията съгласно влязъл в сила ПУП са:

Плътн.	70%
Кинт.	2,5
Кк	макс. 30м
Позел.	30%

ПИ № 61741.19.12 (стар УПИ I-82) е с площ 39 618м². Ситуиран е в землището на с. Разделна, община Белослав, област Варна. Площадката е на разстояние 1000м от жилищните зони на с. Разделна, общ. Белослав. Отреждането е „За производствени дейности и силозно стопанство“. В имота няма съществуващи сгради, които подлежат на разрушаване. Автомобилният достъп до имота е от източната страна, от съществуващ общински път IV клас. Покрай западната граница на имота преминава ЖП линия София-Варна след гара Разделна. На 38 метра южно от имота завършва ЖП разклонение с комбайн за вагони.

Категорията на обекта е I –ва съгласно ЗУТ.

Теренът е предимно равнинен, със слаб наклон на север. В южната половина има голям обем насипани земни маси. Парцелът има издължена правоъгълна форма по оста север-юг. Площта на УПИ I-82 е 39 618м² и размери съответно дължина 353м и ширина 138м. От изток урегулираният поземлен имот граничи с общинската пътна мрежа с общински път IV клас, от запад - с железопътна линия.

Настоящият проект предвижда изграждането на железопътна връзка за приемане и експедиция на зърно и маслодайни култури и експедиция на олио. Тя се развива вътре в УПИ I-82 по дължината на западната имотна граница. Тук има удобна връзка с технологичните потоци и съоръжения на силозното и масленото стопанство.

Сградите и съоръженията се разполагат в ограниченията на застроителната линия, а в зоната, определена от ограничителната строителна линия по чл. 4 на ЗЖТ се разполагат проектните коловози, ЖП кантар, ЖП разтоварище за зърно, комбинирано с ЖП товарище за пелетизиран шрот и зърно, както и ЖП товарище за растително масло. Това са съоръжения, свързани с обслужването на вътрешнозаводските коловози, и които не противоречат на изискванията на чл. 62 от Наредба № 55 за проектиране и строителство на железопътни линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура.

Ограничения от имотните граници до застроителните линии:

- от източната имотна граница до застроителната линия – 10 м;
- от северната и южната имотна граница до застроителната линия – 10 м;
- от запад - от оста на коловоза от републиканската железопътната мрежа - 60 м
- от остта на местен коловоз – 30 м.

В зоната, определена от ограничителната строителна линия по чл. 4 на ЗЖТ се разполагат 4 проектни коловоза, ЖП кантар, ЖП разтоварище за зърно, комбинирано с ЖП товарище за пелетизиран шрот и зърно, както и ЖП товарище за растително масло. Това са съоръжения, свързани с обслужването на вътрешнозаводските коловози и които не противоречат на изискванията на чл. 62 от Наредба № 55 за проектиране и строителство на железопътни

линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура.

Проектът предвижда четири коловоза за товарно-разтоварни дейности, които да бъдат захранени от комбайна за вагони на гара Разделна. Съществуващият специализиран гаров коловоз № 23 ще бъде продължен до границата на парцела. В границите на имота на него ще се разположи ЖП кантар за вагони и цистерни, след който ще се развият трите отклонения с дължина от около 345м и обща дължина около 915м.

На отклонение близо до главната елеваторна кула се проектира влаково разтоварище, комбинирано с влаково товарище за зърно, маслени култури и пелети. От него се проектира подземна галерия за връзка с кулата с транспортни редлери. На съседното отклонение се предвижда наливно-изливно устройство за товарене на олио.

Посредством тръбопровод това устройство се свързва с резервоарен парк за съхранение на олио в северната половина на площадката.

За избягване на случайни премествания на вагоните, теренът ще бъде хоризонтиран. Площадковите коловози ще дават възможност за прехвърляне на вагони от един в друг и ще завършват при северната регулационна линия на парцела със буфери. За преместване на вагоните ще се използват дизелови локомотиви.

ГРАДОУСТРОЙСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ПЛОЩ НА УПИ I 82 - 39 618м²

Застороени площи

- ЖП кантар 150.00 м²
- ЖП разтоварище и товарище 150.00 м²
- ЖП наливно-изливно устройство 150.00 м²

Плътност на застрояване етап В	1,14 %
Застроена площ етап В	450.00 м²
Разгъната застроена площ етап В	450.00 м²
Кинт. етап В	0,011

Плътност на застрояване етап А	20.8 %
Застроена площ етап А	8240.70 м ²
Разгъната застроена площ етап А	8386.15 м ²
Кинт. етап А	0,212

Общо:

Плътност на застрояване на УПИ I-82	21.94 %
Застроена площ на УПИ I-82	8690.70 м ²
Разгъната застроена площ на УПИ I-82	8836,15 м ²
Кинт. на УПИ I-82	0,223

2. външно ел. захранване на ПИ 61741.18.17:

Проектът има за цел захранване на "Складово-производствена база за съхранение и обработка на зърно и маслодайни култури и производство на растителни масла" в УПИ 1-82 и ПИ № 000168 в землището на с. Разделна, община Белослав, област Барна. Предвижда се да се изгради БКЗРУ 20kV разположено в ПИ № 000168. От него ще се захранят новопостроените БКТП в УПИ 1-82 и ТП разположен в отделено за целта помещение в Люцен цех на територията на ПИ № 000168.

Проекта е изготвен на база договор за присъединяване, предварителни проучвания и оглед на място.

Ще се извърши:

- Изграждане/оборудване на килия изход в П/ст Тръстиково, съгласно изисквания на ЕСО ЕАД;
- Изграждане на въздушно захранване с АС 95мм² на западната тройка на извод Разделна, от новооборудваната килия в П/ст Тръстиково;
- Реконструкцията, възстановяването и дооборудването на извод „Разделна“ не е обект на този проект:
 - > Реконструкция и дооборудване по цялата дължина на междустълбието западна тройка на извод Разделна от Стълб N1 до РОС за ТП11 Разделна и ТП 8 Разделна;
 - > Подмяна на стълб с нов стомано-решетъчен стълб (СРС) тип ЪМ 60°.
 - > Реконструкция и възстановяване на северната стълбова линия на извод Разделна от Стълб N1 до РОС за ТП11 Разделна и ТП 8 Разделна до подменения стълб;
 - > Реконструкция, възобновяване и дооборудване на въздушната линия.

БКЗРУ се състои от едно помещения СрН. БКЗРУ ще служи като разпределителна точка за захранването на двата имота.

Апаратурата, с която ще се изгради новата разпределителната уредба е в пълно съответствие с техническото задание на Инвеститора. За да се осигури възможност за инспекция на една от измервателните системи без да се изключва захранването на другата се предвиждат два секционера.

Конфигурацията на РУ, която ще се монтира в БКЗРУ е следната:

- Модул „Изход“ Секция I, оборудван с вакуумен прекъсвач, към който да се присъедини кабелна линия от БКТП 82, цифрова посочна земна защита и измервателни трансформатори с клас на точност 0.2;
- Модул „Мерене“ Секция I, оборудван с комплект 3бр. напреженови измервателни трансформатори 20/V3/0,1/V3:0,1/0,1, Комплект от 3броя токови измервателни трансформатори 50/5/5А;
- Модул „Секционирание“ Секция I, който е свързан към Вход на БКЗРУ;
- Модул „Вход“, който е свързан към захранващата кабелна линия 20kV.
- Модул „Секционирание“ Секция II, който е свързан към Вход на БКЗРУ;
- Модул „Мерене“ Секция II, оборудван с комплект 3бр. напреженови измервателни трансформатори 20/л/3/0,1/V3:0,1/0,1, Комплект от 3броя токови измервателни трансформатори 50/5/5А;
- Модул „Изход“ Секция II, оборудван с вакуумен прекъсвач към който да се присъедини кабелна линия от ТП 168, цифрова посочна земна защита и измервателни трансформатори с клас на точност 0.2;

Конфигурацията на РУ, която ще се монтира в БКТП 82 е следната:

- Модул „Вход“, който е свързан посредством кабел с БКЗРУ 20kV.
- Модул „Защита трафо“ 1 - за трансформатор.
- Модул „Защита трафо“ 2 - за трансформатор.

Конфигурацията на РУ, която ще се монтира в ТП 168 е следната:

- Модул „Вход“, който е свързан посредством кабел с БКЗРУ 20kV.
- Модул „Защита трафо“ 1 - за трансформатор.
- Модул „Защита трафо“ 2 - за трансформатор.
- Модул „Защита трафо“ 3 - за трансформатор.
- Модул „Защита трафо“ 4 - за трансформатор.
- Модул „Защита трафо“ 5 - за трансформатор.

Новото оборудване е съобразено със съвременните тенденции в проектирането и изграждането на подстанции средно напрежение.

Модулният тип на изпълнение позволява гъвкавост при едно бъдещо евентуално разширение. Гамата на модулните уредби за вторично електроразпределение обхваща

функционални модули. Модулните уредби предлагат редица съществени предимства при удовлетворяването на най-строгите изисквания. Всички дейности по монтажа и пускане могат да се осъществят от предната страна, което позволява монтирането на модулите до стена. Лесно разширение на уредбата и повишена надеждност поради използването на заводски изготвени функционални модули. Ниски разходи по поддръжката. Максимално опростена и сигурна работа посредством цветни мнемо-схеми и вградени защитни функции и блокировки.

Модулните уредби се състоят от фабрично сглобени и изпитани свободно стоящи шкафове с вградени в тях тоководещи части /шини/, комутационна, защитна и измервателна апаратура. Уредбата позволява свободно разширяване в двете посоки чрез добавяне при необходимост на допълнителни модули (шкафове). Предназначена е за монтаж на закрито. Електрическите и механични работни механизми са разположени зад челна плоча, с визуално указване на мнемосхема на положението на комутационната апаратура (затворено, отворено и заземено).

В уредбите са предвидени необходимите блокировки, непозволяващи погрешни комутации. Здравата, устойчива и надеждна конструкция е гаранция за висока сигурност и надеждност на комплексното комутационно устройство.

Използването на цифрови вторични системи и комбинирани защити и управляващи устройства осигуряват лесна интеграция в автоматизирани системи за управление на технологични процеси. Също така гъвкава и силно опростена адаптация към нови системни условия и по такъв начин се постига рентабилна експлоатация.

Стандартни блокировки:

- трипозиционен превключвател: блокиране на разединителната функция спрямо функция «ЗАЗЕМЯВАНЕ»
- логическите механични блокировки предотвратяват неправилната експлоатация
- извод с прекъсвач: блокиране на прекъсвача спрямо трипозиционния разединител
- достъп до кабелното отделение по принцип е възможно само ако:
 - изводът е изолиран
 - изводът е заземен (положение «ЗАЗЕМЕН»)

За изводи "вход-изход" и извод с прекъсвач:

Опция: блокировка отземяване (предотвратява превключване на трипозиционния мощностей разединител от положение „ИЗКЛЮЧЕНО" на положение „ВКЛЮЧЕНО", когато капакът на кабелното отделение е отстранен).

За изводи „охрана на трансформатор":

Трипозиционният мощностей разединител не може да бъде превключен от положение „ЗАЗЕМЕНО" на „ИЗКЛЮЧЕНО", когато капакът на кабелното отделение/отделението на HV HRC на предпазителите е отворен.

Всички метални конструктивни елементи и метални конструкции за монтаж на съоръженията са обхванати от заземителен контур, включително и гъвкавите връзки към вратите и решетките.

Предимства

Всички шкафове имат еднаква дълбочина. Те могат да се монтират до стената на проста строителна конструкция.

За ръчно задвижване на апаратите са необходими минимални усилия. Последователността на операциите е илюстрирана със символи върху лицевия панел. Блокировки и възможности за заключване предпазват оператора от погрешни манипулации. Поддръжката се свежда до прости проверки, почистване и смазване на всеки 5 до 10 години.

Надеждност:

- типова изпитана и рутинно изпитана;
- стандартизирана и произвеждана с използване на машини с цифрово програмно управление

осигуряване на качеството в съответствие с DIN EN ISO 9001

Нормалните работни условия в съответствие с IEC 62271-1 и VDE 0671-1 за оборудване

за монтаж на закрито са:

Архитектура	В метален корпус, с въздушна изолация
Степен на защита на корпуса	IP2X
Нормални работни условия:	За монтаж на закрито (IEC 294)
• Температура:	
- минимална	- 5°C
- максимална	+55°C
- средна за 24 часа	+35°C
• Надморска височина	<1000 m
• Атмосфера:	С малко прах, дим, агресивни или запалими газове, пари или сол

Кабелна линия

При изпълнение на кабелната линия по посоченото в графичната част на проекта трасе, се имат предвид подземните проводни, нанесени от експлоатационните дружества върху ПУП-Парцеларният план. При необходимост да се викат представители на дружествата за допълнителни уточнения.

Според изискванията на „Енерго Про“ АД, БКЗРУ ще се присъедини в стълб с приблизителни координати 43°09'53,9" 27°37'32,6"E подлежащ на подмяна с нов СРС ЪМ 60°. Предвижда се на новия стълб да се изгради РОМЗК, но същия и подмяната на стълба не са обект на този проект.

Обща дължина на трасето на кабелна линия Ср.Н.: L =1180 м.

Кабелната линия Ср.Н ще се изпълни с кабели тип NA2XS(F)2Y3X1X185мм². Кабелната линия Ср.Н ще е с дължина над 1000 м и се предвижда кабелна муфа.

Кабелите ще се полагат в изкоп с дълбочина 1.3м и ширина, посочена в приложените детайли. Изпълнява се пясъчна възглавница с дебелина 10 см. Кабелите ще се полагат върху пясъчната възглавница, с резерв до 5%, за да се избегнат температурните изменения в дължината на кабела и механичните напрежения от слягането на почвата. Върху кабелите ще се полага пласт от пясък или ситна пресята пръст с дебелина 10см. Обратният насип ще се изпълнява на пластове около 20см, като всеки пласт се трамбова. Кабелните линии ще се маркират по цялата им дължина с PVC жълта-сигнална лента с надпис „Внимание! Кабел високо напрежение" на дълбочина 75см. След завършване на земните работи теренът на изкопа ще се възстанови.

Кабелните глави за свързване към РУ в БКЗРУ, БКТП и ТП ще се съобразят с изискванията на уредбите.

3. външно водопроводно захранване и отвеждане на отпадъчни води от ПИ 61741.18.17:

3.1. Външно водопроводно отклонение (ВВО) за ПИ 61741.18.17

Изграждане на сградно водопроводно отклонение (СВО) за производствена база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури, с обслужващи силози за съхранение на олио в имот 61741.18.17 (стар ПИ 000168, образуван от ПИ 000166 и ПИ 000167), землище на с. Разделна, общ. Белослав, Варненска област. Разрешение за ползване на вода за тази цел е издадено с писмо от „Водоснабдяване и Канализация – Варна” ООД ЕТР „Девня”.

Проектът е изготвен съгласно Наредба 4/17.06.2005г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СГРАДНИ ВОДОПРОВОДНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ, ДВ 53/2005г. с попр.; НАРЕДБА № 8 ОТ 28 ЮЛИ 1999 Г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА, ДВ 72/1999г.; НАРЕДБА №2 ОТ 22 МАРТ 2005 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ, ДВ 34/2005 с изм. и доп.

Външно водопроводно отклонение (ВВО)

За водоснабдяване на площадката ще бъде изградено външно водопроводно отклонение (ВВО) от съществуващия гравитачен водопровод DN600 Стомана, който се захранва директно от сондажен кладенец. Отклонението ще бъде стоманено с диаметър DN150, с дължина 14 метра, на него ще бъде монтиран тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура (ТСК DN150). Отклонението от съществуващия водопровод ще се осъществи посредством заварка на коляно DN 150 към съществуващия външен стоманен водопровод DN600 по приложения детайл. Водното количество, което ще бъде отклонено за площадката цитирана по-горе е 23 l/s, с което ще бъдат захранени санитарно-битовите прибори в лабораторията, офис сграда, пресов цех цех и екстракция. От него ще бъде осигурена и вода за технологични нужди. По външното водопроводно отклонение Ф159/8, водното количество 23 l/s ще протича със скорост $v=1.27\text{m/s}$, $i=0.032\text{m/m}$. Извършена е проверка за проводимостта на водопровода в случай на пожар, когато след изразходване на неприкосновения противопожарен запас в резервоара, той ще се пълни отново с 10 l/s в продължение на по-малко от 3 денонощия до запълване на обема необходим за поддържане на неприкосновения противопожарен запас. В този случай по тръбата на водопроводното отклонение ще протича водно количество 33 l/s, със скорост $v=1.87\text{m/s}$, $i=0.04\text{m/m}$.

На разстояние 6.50 метра от оста на съществуващия водопровод, преди влизането във водомерната шахта, ще бъде монтиран тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура (ТСК), съгласно приложения детайл. След ТСК в западна посока ще бъде монтирана водомерна шахта с размери 3.65/2.0 метра. Водомерът е избран с дистанционно отчитане, DN150; комбиниран за студена вода до 50°C; допустимо продължително натоварване 250m³/h; максимално натоварване 600m³/h, един път на 24ч.).

Необходимото водоснабдяване е обособено от разработения проект за Питейно водоснабдяване, технологично водоснабдяване и водоснабдяване за противопожарни нужди както следва:

Снабдяването на площадката на предприятието с вода, съгласно изходни данни на „Водоснабдяване и канализация – Варна“ ООД, ще се осъществява от съществуващ гравитачен стоманен водопровод с диаметър ф 600. Същият се захранва директно от сондажни кладенци ВГ”Разделна” и е с природна/сурова, необработена вода. Водовземането от съществуващия водопровод Ф600 и водомерната шахта са представени в отделна част на настоящия проект.

Качеството на водата, използвана за питейно – битови нужди, трябва да отговаря на изискванията на Наредба №9/16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за ПБН. Данни за качествата на суровата вода от ВГ”Разделна” се предоставени от ВиК Варна ООД под формата на Протоколи от изпитване на водни проби, осъществени от Лабораторен Изпитателен Комплекс на ВиК Варна ООД, сертифициран със сертификат за акредитация № 103ЛИ/29.03.2013г. Анализът на качествата на природната вода, подавана към площадката на производственото предприятие показва, че те отговарят на изискванията на Наредба № 9/16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за ПБН по изследваните физико-химични показатели. С оглед използването ѝ за питейно – битови цели е необходимо единствено дезинфектирането на подаваната вода, поради което се предвижда резервоар за осигуряване на необходимото контактно време и обеззаразяване на водата с натриев хипохлорит.

Обеззаразяването на питейната вода на площадката ще се осъществи посредством контактен резервоар с обем около 500 литра осигуряващ 30 минутен контакт с хлорния препарат, разположен на подходящо за целта място. Хлорният разтвор ще се подава в резервоара

посредством дозаторна помпа за гарантиране на остатъчен хлор в крайната точка на потребление 0.3-0.4mg/l.

Напорът в площадковата водопроводна мрежа ще се осигурява от система за повишаване на налягането. В мрежата ще се поддържа постоянно налягане посредством разширителен съд и пресостат, което е в комплект с помпеното оборудване.

От питейния водопровод, след водомерната шахта ще се подава вода за пълнене на пожарния резервоар и поддържане на неприкосновения противопожарен запас. Ще се подава вода и в резервоара за технологични нужди.

Диаметърът на площадковият водопровод за питейна вода е избран HDPE тръби Ф63 и Ф32.

Към всяка от сградите на площадката е проектирано сградно водопроводно отклонение от площадковия водопровод.

Питеен водопровод

Проектиран е питеен водопровод, който ще захранва с питейна вода санитарните прибори в лабораторията, административната сграда и битовите възли в цеховете на площадката.

Площадковия водопровод се оразмерява за максимално часовото водопотребление на площадката.

На обекта ще работят 10 души администрация и 74 души работници.

Максимално денонощно водно количество:

$$q_{\text{макс.д.}} = \frac{\sum q_{\text{н.макс.д.}} \cdot M_{\text{сгр.}}}{1000}, m^3 / d$$

където:

$q_{\text{н макс д}}$ е водоснабдителната норма на максималното денонощно водно количество в l/d (съответно за обща, гореща и студена вода), която се определя съгласно приложения № 2и 3;

$M_{\text{сгр}}$ - броят на потребителите на вода от всеки вид в зависимост от предназначението на сградата.

$$q_{\text{н макс.д.}} = 16l / d \text{ за административната сграда}$$

$$q_{\text{н макс.д.}} = 45l / d \text{ за производствените сгради}$$

$$q_{\text{макс.д.}} = \frac{16 \cdot 10}{1000} + \frac{45 \cdot 74}{1000} = 3490l / d = 0.04l / s$$

Максимално часовото водно количество:

$$q_{\text{макс.ч.}} = q_{\text{н макс.ч.}} \cdot M, l / h$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = (4 \times 10) + (14 \times 74) = 1083l / h$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = 1083l / h = 0.30l / s$$

Водопровод за технологични цели

За подаване на технологична вода, необходима за правилното функциониране на производствения процес ще постъпва на площадката от съществуващият гравитачен водопровод ф 600 Стомана, съгласно становище от "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВАРНА" ООД ЕТР "ДЕВНЯ", в подземен резервоар намиращ се на юг от стария склад (поз.17) от ГП.

В част технологична на настоящия проект ще бъде разработена разводката на водата, необходими за технологични цели, като една част от нея ще бъде омекотявана, а друга третирана чрез обратна осмоза. Ще бъде разработена и охлаждаща система.

В настоящия проект е разработена тръбна схема за подаване на технологична вода до цеховете, където това е необходимо. Предвидени са тръби HDPE с диаметри показани на съответния чертеж.

Противопожарен водопровод

Разработена е част Пожарна безопасност (ПБ) като неразделна част от настоящата проектна разработка.

Необходимият разход на вода за противопожарни нужди е определен въз основа на Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, ДВ 96 от 2009г. с изм. и доп.

Съгласно част ПБ в следните сгради на площадката следва да бъдат изградени автоматични пожарогасителни инсталации: Лющачен цех, Пресов цех, Цех екстракция, Плосък склад за шрот, Стар склад работилници.

Изчисленото водно количество, необходимо за противопожарни цели е представено в част ПБ както следва:

ВОДА ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ	l/s
АВТОМАТИЧНА ПГИ	45.00
ПОЖАРНИ КРАНОВЕ ПРИ АПГИ	2.00
ХИДРАНТИ	7.50
ОБЩО	54.50

Необходимото противопожарно водно количество ще се съхранява в противопожарен резервоар, ситуиран в южната част на площадката. Резервоарът се захранва от съществуващият гравитачен водопровод ф 600 Стомана. Напорът в противопожарния водопровод се осигурява от противопожарна помпена инсталация.

Предвижда се изграждане на противопожарен пръстен от HDPE тръби с подходящ за провеждане на необходимото водно количество. Водно количество от 45l/s ще се провежда до сградите с АПГИ заедно с 7.5l/s до останалите сгради. Пожарните хидранти ще бъдат надземни (съгласно БДС EN 14384 "Надземни пожарни хидранти колонков тип")

3.2. Канализационната система на обекта е решена в две направления

3.2.1. Отвеждане на отпадъчни води от екстракция, омекотяване, обратна осмоза, котелно и битово – фекалните води с два варианта:

- отвеждане на отпадъчни води чрез изгребни ями и предаването им на ПЧМВ по договор
- отвеждане на отпадъчни води чрез изграждане на помпена станция и тласкател до шахта РШ1 и РШ2 в района на Полимери и оттам включването им в ГКК за третиране в ПСОВ Девня

3.2.2. Отвеждане на отпадъчни води от охлаждане и дъждовните отпадъчни води на охлаждащи води чрез заустване в р. Девненска по нов тръбопровод.

КАНАЛИЗАЦИОННА система

На разглежданата площадка ще се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекални отпадъчни води и води от измиване на сградите;
- Отпадъчни води от екстракция;
- Отпадъчни води от омекотяване;
- Отпадъчни води от обратна осмоза;
- Дъждовни отпадъчни води;
- Отпадъчни води от охлаждане;

- Отпадъчни води от котелно;
- Производствени отпадъчни води от изсушаване на лицетин, масло и вакуум-помпа.

Отвеждането на отпадъчните води е решено, чрез комбинирани на отделните потоци, както следва:

- ✓ Отпадъчните води от екстракция, омекотяване, обратна осмоза и битово – фекалните води, вкл. води от измиване на сградите се отвеждат към изгребни шахти;
- ✓ Отпадъчните води от охлаждане заедно с дъждовните отпадъчни води от паркинг към административната сграда се заустават в приемник;
- ✓ Атмосферните отпадъчни води (с изключение на тези от паркинга) се отвеждат повърхностно, съгласно вертикалната планировка на площадката;
- ✓ Отпадъчните води от изсушаване на лицетин, масло и вакуум-помпа се оползотворяват в цех за пелетизация.

- **Отпадъчни води от екстракция, омекотяване, обратна осмоза, котелно и битово – фекалните води**

Съгласно задание на Възложителя количествата на отпадъчните води са както следва:

- Отпадъчни води от екстракция – 0.56 l/s
- Отпадъчни води от омекотяване – 1.25 l/s
- Отпадъчни води от обратна осмоза – 1.94 l/s
- Отпадъчни води от обратна осмоза – 0.06 l/s

Количеството на битово-фекалните отпадъчни води, вкл. водите от измиване са определени съгласно проекта за сградна канализация на всяка сграда.

Отвеждането на отделните потоци отпадъчни води от мястото на генериране става посредством отделна площадкова гравитачна канализационна мрежа, която ще се изпълни от тръби PE100 с диаметър DN250. На канализационната мрежа са предвидени необходимите ревизионни шахти с диаметър 1,0m.

На площадката са предвидени три броя изгребни шахти. Съгласно писмо на "ВиК Варна" ООД, в близост няма изградена канализация. В Изгребна шахта 1 (ИШ1) се включват битовите отпадъчни води от лабораторията и административната сграда. Сградното канализационно отклонение на лабораторията е с диаметър ф160 PVC.

Административната сграда разполага със санитарни възли на по-ниска кота от площадковата канализация, ето защо се предвижда изграждането на повдигаща ПС.

В Изгребна шахта 3 заустават битовите отпадъчни води от цеха за пелетизиране на шлюпка и шрот.

Изгребна шахта 1 и 3 са изградени от готови стоманобетонени пръстени с диаметър 1,5m. необходимо е да се осигури водоплътност на връзките.

На площадката е предвидено изграждането и на още една изграбна шахта. Тя ще бъде с размери в план 4x5m и дълбочина 4m.

- **Отпадъчни води от охлаждане и дъждовните отпадъчни води**

Отпадъчните води от охладителни кули ще се отвеждат съвместно с дъждовните отпадъчни води от паркинг на административната сграда чрез отделна площадкова канализационна мрежа от тръби PE100 с диаметър DN250 към приемник. На канализационната мрежа са предвидени необходимите ревизионни шахти с диаметър 1,0m.

Общото отпадъчно водно количество е максимум 7,81 l/s.

Съгласно задание на Възложителя количеството на отпадъчните води от охлаждане е 1,11 l/s. Количеството на атмосферните отпадъчни води, попаднало върху паркинг за леки автомобили към административна сграда е определено на база на нормативната интензивност на дъжда в района и площта на паркинга и възлиза на 6,7 l/s. Дъждовните отпадъчни води,

попаднали върху паркинга се отвеждат към пощадковата канализационна мрежа чрез линейен отводнител.

Преди смесването на двата потока е предвидено преминаването на дъждовните отпадъчни води от паркинга през каломаслозадържател – съоръжение за пречистване на евентуално подаднали на паркинга масла и нефтопродукти. Производителността на каломаслозадържателят е 6-30 l/s.

За приемник на смесеният отпадъчен поток е определена р. Девненска. Площадкавата канализация за води от охлаждане и дъждовни води ще се заусти в съществуващ тръбопровод към изградено заустване в реката.

Смесеният отпадъчен поток, преди заустването му, преминава през ревизионна шахта – РШ 12, която е определена като място за собствен мониторинг на качествата на водите. Мониторинг на количеството на заустваните отпадъчни води ще се извършва в ситуирана на площадката стоманобетонна шахта с дебитомер.

При изпълнение на всички строително монтажни работи да се спазват действащите нормативни документи по охрана на труда.

4. външно водопроводно отклонение за водоснабдяване на ПИ 61741.19.12:

Настоящата разработка третира изграждането на сградно водопроводно отклонение (СВО) за площадката на складово - производствена база за съхранение и сушене на зърно и маслодайни култури и съхранение на олио в УПИ 1-82, землището на с. Разделна, ЕКАТТЕ 61741, общ. Белослав, Варненска област. Разрешение за ползване на вода за тази цел е издадено с писмо от „Водоснабдяване и Канализация - Варна“ ООД Ф.ТР „Девня“.

Проектът е изготвен съгласно Наредба 4/17.06.2005г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СГРАДНИ ВОДОПРОВОДНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ, ДВ 53/2005Г. с попр.; НАРЕДБА № 8 ОТ 28 ЮЛИ 1999 Г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА, ДВ 72/1999г.; НАРЕДБА №2 ОТ 22 МАРТ 2005 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ, ДВ 34/2005 с изм. и доп.

За водоснабдяване на площадката ще бъде изградено външно водопроводно отклонение (ВВО) от съществуващия гравитачен водопровод DN600 Стомана, който се захранва директно от сондажен кладенец. Отклонението ще бъде DN100, с дължина 20 метра, на него ще бъде монтиран тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура (ТСК DN100). Отклонението от съществуващия водопровод ще се осъществи посредством заварка на коляно DN 100 към съществуващия външен водопровод DN600 по приложения детайл. Водното количество, което ще бъде отклонено за площадката цитирана по-горе е 10l/s, с което ще бъде захранен противопожарен резервоар и сапитарно-битовите прибори в лабораторията. По външното водопроводно отклонение Ф108/4, водното количество 10 l/s ще протича със скорост $v=1.27\text{m/s}$, $i=0.032\text{m/m}$. На разстояние 8метра от оста на съществуващия водопровод, преди влизането във водомерната шахта, ще бъде монтиран тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура (ТСК), съгласно приложения детайл. След ТСК в западна посока ще бъде монтирана водомерна шахта с размери 2.25/1.50 метра. Водомерът е избран с дистанционно отчитане, DN100; комбиниран за студена вода до 50°C; допустимо продължително натоварване 180m³/h; максималцо натоварване 280m³/h, един път на 24ч.).

5. две пасарелки между ПИ 61741.19.12 и 61741.18.17 за преминаване над общински път IV клас:

Настоящото проектиране е за две пасарелки, преминаващи над общински път IV клас, с които да се свържат УПИ I-82 (61741.19.12) и ПИ 000168 (61741.18.17).

Място на инвестиционната инициатива са два терена - УПИ I-82 (61741.19.12) с площ 39 618м² и ПИ № 000168 (ПИ № 61741.18.17) е с площ 39 873м² - в землището на с. Разделна,

собственост на Възложителя. Ситуирани са един срещу друг на общински път IV клас, от който се осъществява достъпът в тях и който ги разделя.

Инвестиционните намерения на Възложителя включват три отделни обекта, всеки със своите подобекти:

- A. „Складово-производствена база за съхранение, чистене и сушене на зърно и маслодайни култури и съхранение на олио на „Олива“ АД в УПИ I-82, з-ще на с. Разделна, общ. Белослав“
- B. „Площадкови ЖП коловози към складово-производствена база за зърно, маслодайни култури и олио на „Олива“ АД в УПИ I-82, з-ще на с. Разделна, общ. Белослав“
- C. „Производствена база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури, с обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио в ПИ № 000168, з-ще на с. Разделна, общ. Белослав“

Преминаването над пътя е необходимо, за да се осъществят функционални връзки между обект А и С и за да могат да се ползват площадковите коловози на обект В и за транспортните нужди на производствената база.

Предвиждат се две преминавания над пътя, разделящ УПИ I-82 и ПИ № 000168, посредством метални пасарелки, преминаващи **на височина най-малко 6м над пътя**.

Конструкцията на пасарелките ще стъпи на метални опори, ситуирани до уличната имотна граница на двата имота.

Върху пасарелките ще се изградят необходимите съоръжения и проводи за пренасяне на зърно, пелети от шрот и люспи, сурово растително масло, пара.

Предвижда се от силозите в складово-производствената база за съхранение, чистене и сушене на зърно и маслодайни култури на „Олива“ АД в УПИ I-82 да се подава суровина – маслодайни култури - за производствения процес в ПИ № 000168. Също така извлеченото при екстракцията в ПИ № 000168 растително масло ще захранва резервоарите за съхранение на олио, разположени в северния край на УПИ I-82, от които то ще се товари на камиони или на вагони на площадковия коловоз. Пелетизираният шрот и люспа, съхранявани в плосък склад в ПИ № 000168 също ще бъдат транспортирани до ЖП товарище на площадковия коловоз в УПИ I-82, за натоварване и извозване с вагони. Преминаването ще се използва и да бъде доведена пара от паровата централа в ПИ № 000168 до парната сушилня за зърно в УПИ I-82.

Транспортирането на маслодайни култури и на шрот ще се осъществява с редлери. Пренасянето на пара ще се осъществява по паропроводи. Пренасянето на растителни масла ще се осъществява по тръбопровод за растително масло.

6. водовземане от нов водоизточник на подземни води - сондажен кладенец - в ПИ № 61741.19.12, местност "Боджака" с. Разделна, общ. Белослав за промишлени нужди и охлаждане на: „Производствена база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури, с обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио“ в ПИ 61741.18.17 и „Складово-производствена база за съхранение, чистене и сушене на зърно и маслодайни култури и съхранение на олио“ в ПИ № 61741.19.12 и за противопожарни нужди

Инвестиционно предложение е свързано и с изграждане на нов водоизточник за добив на подземни води в ПИ № 61741.19.12, местност "Боджака" с. Разделна, общ. Белослав с площ 39869 кв.м, с трайно предназначение на територията-урбанизирана и начин на трайно ползване - за складова база.

Чрез водоизточник - СК "ОЛИВА-Разделна" ще се черпи подземна вода от малм-валанжинският водоносен хоризонт - подземно водно тяло с код BG2G000J3K1041 – – "Карстови води в малм-валанжа" на територията на БДЧР. Водното тяло е определено в добро количествено и качествено състояние и водата е годна за промишлени и противопожарни нужди.

Общо необходимо водно количество е изчислено както следва:

1. Годишно водно количество за промишлени нужди е 223 275 м³
2. Годишно водно количество за охлаждане е 127 090 м³
3. За противопожарни нужди - 810 м³

Общото необходимо водно количество е $351\,175\text{м}^3$

Средноденонощно = $962\text{м}^3/\text{дн} = 11,1\text{л/с}$

За съхранение на необходимия воден обем за противопожарни нужди е предвиден резервоар с обем 2000м^3 .

Минималното водно количество при което може да се извършва дейността е $175\,992\text{м}^3/\text{годишно} - 5,6\text{л/с}$.

Питейно-битовото водоснабдяване на инвестиционните предложения в ПИ 61741.18.17 и ПИ № 61741.19.12, съгласно изходни данни на „Водоснабдяване и канализация – Варна” ООД, ще се осъществява от съществуващ гравитачен стоманен водопровод с диаметър ф 600. Същият се захранва директно от сондажни кладенци ВГ”Разделна” .

На разглежданата площадка ще се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекални отпадъчни води и води от измиване на сградите
- Отпадъчни води от екстракция
- Отпадъчни води от омекотяване
- Отпадъчни води от обратна осмоза
- Дъждовни отпадъчни води
- Отпадъчни води от охлаждане
- Отпадъчни води от котелно
- Производствени отпадъчни води от изсушаване на лицетин, масло и вакуум-помпа

Отвеждането на отпадъчните води е решено, чрез комбиниране на отделните потоци, както следва:

- ✓ Отпадъчните водите от екстракция, омекотяване, обратна осмоза и битово – фекалните води, вкл. води от измиване на сградите се отвеждат напорно към съществуваща ревизионна шахта от канализационната мрежа на с. Разделна
- ✓ Отпадъчните води от охлаждане заедно с дъждовните отпадъчни води от паркинг към административната сграда се заустват в приемник
- ✓ Атмосферните отпадъчни води (с изключение на тези от паркинга) се отвеждат повърхностно, съгласно вертикалната планировка на площадката
- ✓ Отпадъчните води от изсушаване на лицетин, масло и вакуум-помпа се оползотворяват в цех за пелетизация.



- **Местоположение на водоизточника, географски координати, надморска височина (приложение 1)**

Новото водовземно съоръжение сондажен кладенец ще се изгради в собствен ПИ № 61741.19.12, местност "Боджака" с. Разделна, общ. Белослав

Географските координати на водовземното съоръжение са :

N 43°10'37.97" и E 27°37'36.30".

Надморската височина на водоизточник СК "ОЛИВА - Разделна" е 6,0 м. Хидроизопиезата, която минава в района е в абсолютни коти +30м на малм-валанжинския водоносен хоризонт и следователно водното ниво ще е на 24м над терена и сондажа ще е на самоизлив.

- **Обосновка на необходимото водно количество**

Водното количество от водоизточника ще се ползва за промишлено водоснабдяване, охлаждане и противопожарни нужди.

1. Промислено водоснабдяване по норми от приложен "Баланс на водата за технологични цели" както следва:

- за обратна осмоза - 17м³/ч - 4,72л/с
- цех полетизация - 3м³/ч - 0,83л/с
- цех екстракция - 0,5 м³/ч - 0,14 л/с
- пресов цех - 5м³/ч - 1,39 л/с

Общо за промишлени нужди са необходими 25,5м³/ч = 612м³/д = 7,08л/с

Годишно водно количество (365дни) = 7,08x86,4x365дни = 223 275 м³

2. Охлаждане за охладителните кули - 14,5м³/ч = 348м³/д = 4,03л/с;

Годишно водно количество = 4,03x86,4x365дни = 127 090 м³

3. Противопожарни нужди

Необходимият разход на вода за противопожарни нужди е определен въз основа на "Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, ДВ 96 от 2009г. с изм. и доп."

Сградите са с клас по функционална пожарна опасност Ф.5.В. Проектирани са необходимите противопожарни инсталации – противопожарна инсталация с пожарни хидранти.

Съгласно Чл. 216. (1) от цитираната Наредба, минималната интензивност на подаване на вода за охлаждане на надземни метални резервоари и на танкери с ЛЗТ и ГТ е, както следва:

1. за горящ резервоар - 0,5 l/s на всеки метър от дължината на окръжността на резервоара;

3. за съседни резервоари - 0,2 l/s на всеки метър от дължината на половината окръжност на резервоара;

Водното количество, необходимо за пожарогасене при възникване на един пожар в най-неблагоприятния случай е изчислено както следва:

$$24 \times 3,14 \times 0,5 = 37,68 \text{ l/s}$$

$$24 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,2 = 7,54 \text{ l/s}$$

$$15 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,2 = 4,71 \text{ l/s}$$

$$15 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,2 = 4,71 \text{ l/s}$$

$$\text{Общо } 54,64 \text{ l/s}$$

Водно количество за провеждане през противопожарния пръстен $55 + 20 = 75 \text{ l/s}$.

Неприкосновеният противопожарен запас съгласно чл.217 от цитираната по горе Наредба, е изчислен както следва:

$$55 \text{ l/s в продължение на 3 часа} = 594 \text{ m}^3$$

$$20 \text{ l/s в продължение на 3 часа} = 216 \text{ m}^3$$

$$\text{Общо} = 810 \text{ m}^3$$

За съхранение на необходимия воден обем за противопожарни нужди е предвиден резервоар с обем 2000 m^3 .

Общото необходимо водно количество промишлени ,охлаждане и противопожарни нужди е 351 175 m^3 .

$$\text{Средноденонощно} = 962 \text{ m}^3/\text{дн} = 11,1 \text{ л/с}$$

• **Концептуален модел на частта от водното тяло, характеристика и избор на изчислителна схема. Оценка на естествени и експлоатационни ресурси**

1. Характеристика на частта от водното тяло

• **Физикогеографска характеристика**

Релеф и геоморфология

Релефът в района е хълмисто-платовиден, с надморска височина от 0 до 200м. Хълмисто-платовидната част е съставена от Провадийското, Кривненското и Добринското плато, които свършват стръмно към р. Провадийска и нейните притоци.

Климат

Районът на обекта се намира почти в най-източната част на България, в област на Черноморското климатично влияние и Северочерноморската подобласт. Зимата в района е сравнително мека със средна месечна температура $2 \div 6^{\circ}\text{C}$. Лятото е сравнително прохладно със средни температури $20 \div 23^{\circ}\text{C}$. Относителната влажност на въздуха съответства на тази в умерените географски ширини в близост до големи водни площи. Максималната и стойност е през зимата, а минималната през лятото. Преобладаваща посока на вятъра север-североизток.

Годишните валежни суми са между 400 и 500 мм. Максималните валежни суми се отбелязват през месеците октомври и ноември, а минималните-през февруари и август. В последните години се наблюдава дълготрайни засушавания. Около 40% от валежите са във вид

на сняг. Снежната покривка се образува през декември и се задържа до края на февруари. [4,5]

Хидрология и хидрография

Хидрографската мрежа е представена с р.Провадийска. Води началото си от Самуиловските и Шуменските височини. Провадийска река тече в югоизточна посока до с. Юнак, като на много места се врязва в Провадийското плато и образува красиви проломи при гр. Провадия и др. Влива се в Белославското езеро. Дължината ѝ е 119 км, водосборната площ е 2131 км². Има средногодишен отток при гара Синдел - 1.9 м³/с. Преобладаващото подхранване е дъждовно.

Геоложка характеристика

Представена е от следните геолого-литоложки системи и отложения разгледани отдолу нагоре:

Долнокредна система

- t_3-K^{bs} - Тичанска свита, представена от *глинести варовици, мергели и варовици с възраст оксфорд-валанжин*.

- krK_1^{hs-h} - Каспичанска свита представена от варовици с възраст бериас -хотрив;

Горнокредна система

- ddK_2^{1-st} - Добриндолска свита представена от глауконитни пясъчници с възраст турон-сантон;

Палеогенска система

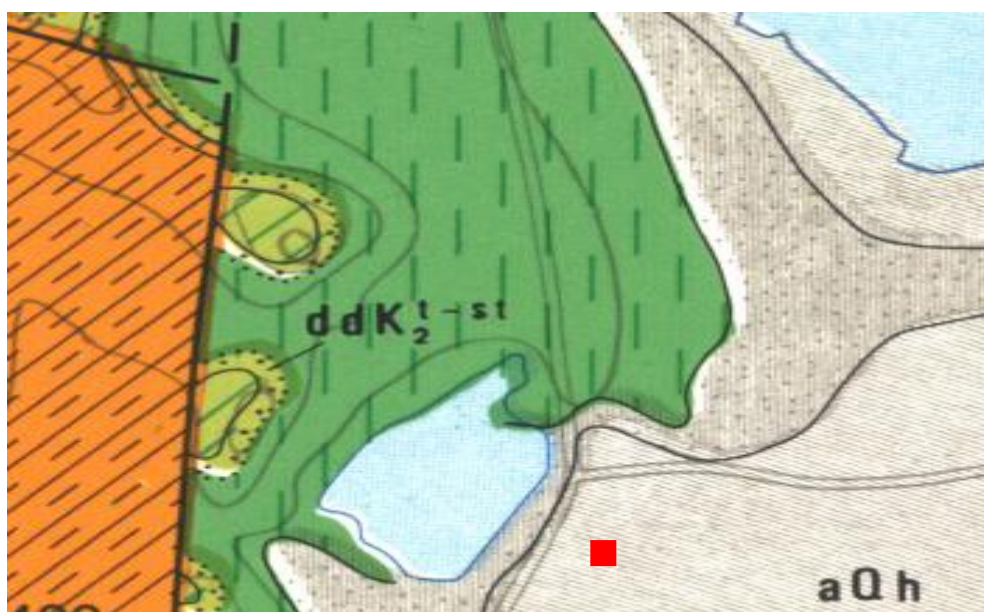
- $krPg_2^1$ - Кривненска свита, представена от мергели. Под нея черупков реперен пласт с възраст еоцен.

Кватернерна система


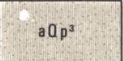

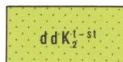

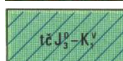

С кватернерната система са свързани:

- aQh - алувиални образувания-руслови и на заливните тераси, представени от пясъци, чакъли и глини.

- aQ_p^3 - алувиални образувания I иII надзаливни тераси, представени от пясъци, чакъли и глини.



Приложение 2. Геоложка карта район с Разделна

	- Алувиални образувания-руслови и на заливните тераси
	- Алувиални образувания-I и II надзаливни тераси
	- Кривненска свита
	- Добриндолска свита
	- Каспичанска свита
	- Тичанска свита
	- Проучвателен район

• Тектонска характеристика

В тектонско отношение районът принадлежи към източната част на Мизийската платформа, към която принадлежи и Провадийската синклинала. Ядрата на синклинала е изпълнена от палеогенски седименти, а крилата от горнокредни. Провадийската синклинала е усложнена с редица разседа, които в района на гр. Провадия са с посока изток-запад.

• Хидрогеоложка характеристика

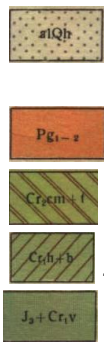
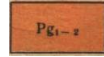
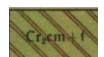
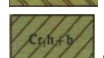
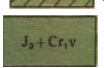
Според районирането, възприето за националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Черноморския район за басейново управление на водите (БДЧР).


Водоизточникът ще черпи подземни води от ПВТ с код BG2G000J3K1041 – Карстови води в малм-валанжа на територията на БДЧР. В района на с. Разделна няма разкритие на повърхността. Той заляга на дълбочина от 300м надолу.



Приложение 3. Хидрогеоложка карта на район с Разделна

— 30(J₃+C_{r1}^v) - Хидроизопиези в абсолютни коти +30м на малм-валанжинския водоносен хоризонт;

-  Грунтови води в алувиалните отложения на холоцена - пясъчници, чакъли и глини
-  - Палеоцен-ипрес-лютески водоносен хоризонт - глини, пясъци и варовици.
-  - Ценоман - туронски водоносен хоризонт- конгломерати, пясъчници и мергели
-  - Хотрив-баремски водоупорни слоеве - мергели и пясъчници
-  - Малм-валанжински водоносен хоризонт с ПВТ с код BG2G000J3K1041-
- Карстови води в малм-валанжа

- 
- Дислокация проследена в гидрогеоложко отношение
- Дислокация, предполагаема в гидрогеоложко отношение

Малм-валанжският водоносен хоризонт е с най-стара възраст и е формиран в карбонатните отложения на едноименните геоложки формации. В дълбочина се среща от 300,0 м до 500м от повърхността. Горницето му запада на северозапад от абсолютна кота +100 до +200м. Общата мощност на малм - валанжинския водоносен хоризонт е от 500 - 600м. На някои места достига до 800м. Представен е изцяло от карбонатен фациес, като се редуват отгоре надолу варовици, доломити окарстени и водонаситени. Най - силно окарстената зона се намира на 300-500м под горницето на пласта.

Формираната карстово -пукнатинна вода е с напорен характер на самоизлив.

Подхранването на водоносния хоризонт се осъществява от инфилтрация на част от валежите. Дренирането на водоносния хоризонт се осъществява по естествен път чрез извори и по изкуствен начин чрез сондажи.

По химичен състав са хидрокарбонатно-магнезиево-калциеви, пресни, умерено твърди до твърди, студени.

Структура на водоносния хоризонт

Според макроеднородността на водовместващия резервоар е условно еднороден. Той е плочно издържан от валанжински отложения, представени от варовици окарстени и напукани. При гидрогеоложките изчисления могат да се приемат средни стойности за показателите водопроводимост, водоотдаване, коефициент на филтрация и пористост.

1. Определяне на филтрационните характеристики за проучвания участък от подземното водно тяло с код BG2G000J3K1041 по проведени опитно-филтрационни изследвания

Формираният водоносен хоризонт е карстов по тип и напорен по характер.

За определяне на филтрационните параметри на водоносния хоризонт по време на настоящото проучване са проучени архивни материали за съществуващи в близост водоизточници и техните параметри.

Таблица 1

№	Наименование на водоизточника	Дълбочина м	надморска височина на устието, м	пиезометрично водно ниво на самоизлив, м	Т - водопроводимост, м ² /д	Кф м/д	а	μ	Разрешен дебит м ³ /годишно
1	ТК-1/79	400	5,93	+26,94	210	3	1,63x 10 ³	0,137	3 156 600
2	ТК-1/83	500	5,12	+0,50					
3	ТК-2	313	4,92	+32,45					

4	TK-3	389	5,27	+31,68				
5	TK-4	370	5,25	+32,03				
6	C-201	403	5,55	+28,99				
7	C-202	521	5,13	+29,0				
8	C-203	403	5,36	+28,99				
9	C-204	457	5,66	+28,99				

2. Характеристика на филтрационното поле

Съгласно чл.8, ал 2 филтрационното поле се определя като нарушено. В радиус от 1,0 км има водоизточници с разрешително от БДЧР за водоползване и това е ВГ "Разделна на "В и К" ООД Варна, състояща се от 9 кладенеца с Разрешително № 21510032/ 14.02.2008г.на БДЧР.

1.3.Характеристика на химичния състав и физико-химичните свойства на подземните води

По химичен състав водите са хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви и хидрокарбонатно-калциеви. По обща твърдост водата се класифицира като средно твърда, твърда и много твърда. Температура на водата 19-19,5 °С.

• **Оценка на естествените и експлоатационни ресурси на частта от водното тяло, където се проектира изграждането на водоизточника**

Съгласно Заповед на Директора на БДЧР на основание на чл.182,ал.1,т.1 „е” от ЗВ, ресурсите на ПВТ с код BG2G000J3K1041 – Карстови води в малм-валанжинския водоносен хоризонт са:

- Разполагаеми - 6547л/с
- Свободни – 3747,85 л/с

Таблица № 2

Наименование на водовземното съоръжение, което е в експлоатация	Разрешен дебит л/с	Разстояние до СК "ОЛИВА - Разделна", м
TK-1/79		370
TK-1/83		330
TK-2		320
TK-3		330
TK-4		350
C-201		300
C-202		290
C-203		300

C-204		290
Общо за ВГ "Разделна":	100	
СК "ОЛИВА - Разделна"	11,1	
Общо :	111,1	

Черпеното средногодишно водно количество е 111,1 л/с

$Q_{ср. г. (360 \text{ дн}) } 111,1 \text{ л/с} < Q_{своб. (3747,85 \text{ л/с})}$

Общото черпене няма да надвишава свободните ресурси на ПВТ с код BG2G000J3K1041 – Карстови води в малм-валанжинския водоносен хоризонт и няма опасност от свръхексплоатация при включване на СК "ОЛИВА-Разделна".

- **Проектиране изграждането на водоизточника**

1. Обосновка за избрания водоносен хоризонт

От направената оценка на съществуващите водоносни хоризонти в района следва, че подходящ подземен воден обект, който да осигури необходимото водно количество от 11,1л/с е ПВТ с код BG2G000J3K1041 – Карстови води в малм-валанжинския водоносен хоризонт чрез нов сондажен кладенец.

2. Очакван геоложки разрез (приложение 6)

Очакваният геоложки разрез в мястото на проектния сондажен кладенец е определен като са взети архивни данни за района, на базата на които в имота кладенецът ще има следния геоложки разрез:

Геолого-литоложки строеж на водоизточника- сондажен кладенец

Чрез сондиране до 500±10м дълбочина от повърхността, с подходяща сондажна апаратура, ще се установи следният геолого-литоложки строеж:

- от 0-12 м торф и блатни глини с черупки от миди и черни глини (Q);
- от 12 до 20 - алувиални образувания (Qal);
- от 20 до 310м - мергели много плътни, варовити с пиритни включения (gK_1^h);
- от 310 м до 500±10м - варовици сивобели неравномерно напукани, окарстени и доломити ($drJ_3^t-K_1^{bs}$);
- Кота терен на водоизточника 6,0м.

Конструкцията на бъдещия сондаж е подходящо избрана, в зависимост от посочения проектен геолого-литоложки строеж и предвижда циментация на прикриващите колони

Конструкцията е следната:

- от 0,0 до 20,0м - сондиране с Ø 630мм и обсаждане с метални тръби Ø520мм, зацементирани;
- от 20,0 до 310м - сондиране с Ø 450мм и затръбяване с метални тръби Ø 324 мм, зацементирани;
- от 310м до 500±10м - сондиране с Ø 190мм открит ствол;

След изграждане на водоизточника на устието на сондажа ще бъде монтиран метален капак. Цялата система заедно с монтираните спирателен кран, манометър и нивомер ще се помещават в специално изградена постройка или в шахта.

При така избраната конструкция и надеждна изолация, не се очаква пряко отвеждане чрез съоръжението на замърсители от повърхността или от други подземни водни тела в

подземните води.

Строителството на сондажния кладенец ще се извърши в следната последователност, представена в долната таблица:

ТАБЛИЦА с вид и обем на предвидените дейности за проучване на подземните води в процеса на изграждане на съоръженията;

№ по ред	Предвидени дейности	Срок на изпълнение, дни
1	Монтаж на сондата на място и изкопаване на утайници	2
2	Сондиране с длето Ø 630мм от 0,0м-20м , обсаждане с метални тръби Ø520мм зациментирани;	2
3	Сондиране с Ø 450мм от 0,0 до 310м	2
4	Спускане на метални тръби Ø 324 мм	6
5	Сондиране с Ø 190мм от 310м до 500±10м открит ствол	10
6	Ерлифтно почистване на сондажния отвор с монтаж на апаратура	3
7	Ерлифтно водочерпене за определяне на максимален дебит	2
8	Вземане на водна проба по време на водочерпене	2
9	Демонтаж на оборудването и рекултивация	1
10	Оборудване устието на сондажния кладенец с манометър, спирателен кран.	1
15	Изграждане на шахта или надземна част	5
16	Геодезическо заснемане	1
	Всичко:	36

Съгласно чл.89 ал.5 и 6 от Наредба №1 изграждането на водоизточник на подземни води ще се извърши след издаване на разрешението за строеж по реда на ЗУТ при спазване на изискванията в тази наредба, определени с разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения. Разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения е неразделна част от документите за издаване на разрешение за строеж. Съоръжението, представлява строеж от категория, съответстваща на категорията на водоснабдявания обект, съгласно чл. 137, ал. 1 ЗУТ.

Въз основа на получените резултати от изграждането на кладенеца и хидрогеоложките проучвания ще се изготви проект за водовземане на подземни води и подготовка на приемането на водовземното съоръжение, който ще съдържа следните части:

- Уведомително писмо до директора на БДЧР за завършване на изграждането на водоизточника;
- Проект за водовземане съдържащ: информация за оборудването на съоръжението, вкл. технически характеристики на помпеното оборудване, технически характеристики на устиевото оборудване - при води на самоизлив, съобразени с предвиждания средноденонощен и максимален дебит, определен при условията на чл. 46, ал. 2 и 3 от Наредба 1, дълбочина на монтиране на потопяемата помпа, мястото на монтиране на водомера и манометъра за измерване на черпените водни обеми при спазване на изискванията на чл. 56, ал. 3, т. 1 от Наредба 1, място и вид на оборудването за вземане на водни проби, вид и технически характеристики на монтираното устройство за измерване на нивото на подземните води при спазване на изискванията на чл. 56, ал. 2 от Наредба 1.

- Текстови приложения – протоколи за скрити на работи, геоложки журнал на извършените дейности, дневник на проведеното водочерпене, протокол от анализ на химическия състав на подземните води и др.;

- Графични приложения - геоложка колонка, екзекутив на кладенеца и схема на оборудване на кладенеца.

- Протокол от геодезическото заснемане.

- Сертификати на вложените материали.

- Писмо с данни за присъстващите в комисията по приемането на водоизточника.

Мерки за опазване на околната среда

В хода на проучвателните работи са възможни замърсявания на почвата с ГСМ, тъй като сондажната апаратура работи с дизелово гориво. Възможно е да се получат малки разливи при зареждането на уредбата. За целта при зареждане ще се полага полиетилен под резервоарите с оглед избягване на риска от евентуално омокряне на почвата и проникване на разливите в дълбочина. В случай, че се получат такива разливи, почвата ще се изгребва на дълбочина 0,2 m под проникването, след което ще се извърши рекултивация. В процеса на сондиране ще се използва глинеста промивка. Изнесенният сработен материал от забоя на сондажа, натрупващ се в подготовения утайник, ще се транспортира и депонира в близкото сметище. След приключване на сондирането мястото на утайника ще се рекултивира с предварително депонирания при направата на изкопа материал.

Техника на безопасност и охрана на труда

При сондирането, изграждането и опитно-филтрационното изследване на тръбния кладенец ще се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба N 3/1996 г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО", и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

2. Предвиждани параметри на водовземане от заявеното за изграждане съоръжение вкл. предвижданите дебиту

2.1.1. Технически възможен дебит на водочерпене на водовземното съоръжение

Технически възможния дебит се изчислява при приети средни изходни данни за района:

- Дълбочина на водоизточника - 500 ± 10 м
- Пласта е напорен
- Пиезометрично водно ниво на самоизлив ще е на 24м над терена(кота пиезометрично водно ниво +30м, кота терен на сондажа-6м)
- Водопроводимост $250 \text{ м}^2/\text{д}$
- Коефициента на водоотдаване - μ - 0.15

- Коефициент на нивопредаване $a - 1,63 \times 10^3 \text{ м}^2/\text{д}$
- Средна мощност на водоносния хоризонт - $M-100\text{м}$
- Коефициент на филтрация - $K_f = T/M = 2,5-3,0 \text{ м/д}$
- **Поради отдалечеността на водоизточника от водонепропусклива и водна граница пластът се приема за неограничен**

В радиус около $1,0 \text{ км}$ от сондажния кладенец има водоизточници с разрешително за водовземане от подземни води от същото водно тяло.

Бъдещия водоизточник е артезиански сондаж на свободен самоизлив. За изчисляване на технически възможния дебит ползваме на МОСВ "Указания за определяне експлоатационните ресурси на подземните води" под редакцията на проф.дгн инж. Михаил Гълъбов т.3.3.1.

Технически възможния дебит на водоизточника се рп'ри.слд по следната формула за неограничен пласт:

$$Q_{\text{твд}} = A S_e$$

където :

A е обобщен множител, зависещ от изчислителната схема

$$A = \frac{4\pi T}{\ln(2.25 a t_e)} \cdot \frac{1}{(r_e)^2}$$

където :

T - е проводимостта на водоносния пласт, $250 \text{ м}^2/\text{дн}$;

a – е коефициента на пиезопредаване, в $1,63 \times 10^3 \text{ м}^2/\text{д}$

$t_e - 3650 \text{ дн}$

r_e - еквивалентен радиус, отчитащ геометричното несъвършенство на сондажния кладенец;

$$r_e = r_o e^{-\xi}$$

r_o – радиус на сондажния кладенец- $0,095 \text{ м}$;

$\xi - f(l/h, h/r_o) = 1,2$

l - дължина на филтъра- $96, \text{м}$ ($500-404 \text{ м}$)

h - приета мощност - 100 м ;

$$r_e = 3 \times 10^{-2} \text{ м}$$

$$A = 134 \text{ м}^2/\text{д}$$

S_e – стойност на експлоатационно понижение в кладенеца, м включващо:

S_d – стойността на допустимото понижение в кладенеца + $\sum S_i$ - понижение което оказват сондажните кладенци в експлоатация върху ВН в СК.

S_d – допустимо понижение, м -зависи от начина ва експлоатация на сондажа, а именно:

S_d е понижението от естественото (пиезометричното) водно ниво до устието на сондажа и е равно на кота СВН - кота устие ($+30 \text{ м} - 6,0 \text{ м}$) = $24,0 \text{ м}$.

Сумата от S_i - понижение което оказват сондажните кладенци от ВГ "Разделна" в експлоатация върху ВН в СК се изчислява по следната формула:

$$\sum S_i = \frac{Q_{\text{експ}i}}{4\pi T_i} \ln \frac{2.25 a t_e}{r_i}$$

където:

Q_i – експлоатационен дебит на i -тия кладенец в експлоатация с разрешително за водоползване от БДЧР, $\text{м}^3/\text{д}$

T_i –водопроводимост на i -тия кладенец в експлоатация - $250 \text{ м}^2/\text{д}$;

a – нивопредаване – $10^4 \text{ м}^2/\text{д}$;

t_e – разчетен период – 3650 д ;

r_i – разстояние от СК до i -тия сондаж;

Необходимите данни са дадени в долната таблица №3

$$S_e = S_d - \sum S_i = 8,22 \text{ м над терена}$$

$$Q_{\text{твд}} = A S_e = 134 \times 8,22 = 1101,5 \text{ м}^3/\text{д} = 12,7 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{твд}} \leq Q_{\text{ест}^{\text{П}}}$$

Таблица № 3

Водоизточник	$Q_{ср}$		T м ² /д	Разстояние от СК до кладенците r_i , м	време $t_{e,d}$	Понижение $S_{d,m}$	Понижение $\Sigma S_{i,m}$	$S_e = S_{d,r} - \Sigma S_{i,j}$
	л/с	м ² /д						
ТК-1/79	11,1	959,0	250	370	3650 дни		1,65	
ТК-1/83	11,1	959,0		330		1,73		
ТК-2	11,1	959,0		320		1,75		
ТК-3	11,1	959,0		330		1,73		
ТК-4	11,1	959,0		350		1,68		
С-201	11,1	959,0		300		1,80		
С-202	11,1	959,0		290		1,82		
С-203	11,1	959,0		300		1,80		
С-204	11,1	959,0		290		1,82		
СК "ОЛИВА - Разделна"	11,1	959,0		-		24	15,78	8,22

От оценката на прогнозния дебит на проектния тръбен кладенец се вижда, че необходимия воден обем $Q_{пр} = 11,1$ л/с средноноденонощно може да се осигури от водоземното съоръжение.

2.2. Проектното максимално допустимо експлоатационно понижение в тръбния кладенец при спазване на условията по чл. 49 от Наредба 1 от 10.10.07г

Съгласно чл.3 от Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води, категорията на водоползвателя е I -ва, тъй като общото максимално водно количество, което ще ползва е 11,1л/с и е >1,0 л/с съгласно разпоредбите на чл. 49 от Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води за водоползвателите от I категория - експлоатационното понижение се определя, като понижение на водното ниво, при максимален дебит, определен при условията на чл. 46, ал. 3 и 4.

а) S експл.при максимален дебит (365дни) - 11,1л/с - 959м³/д

$$S_{1 \text{ експл.}} = \frac{Q_{365}}{4\pi T} \ln \frac{2,25 a t}{r_e^2}$$

където:

Q_{365} – средноденонощен дебит – 959 м³/д

T е проводимостта на пласта, 250 м²/д;

t – експлоатационен период -3650дн.

a – нивопредаване 1,63x10³ м²/д;;

$r_e=3 \times 10^{-2}$ м

$S_{1 \text{ експл.}}=7,1$ м

2.3. Определяне на зоната на влияние на проектния тръбен кладенец

Влиянието на кладенеца върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда до създаване на депресионна фуния на водното ниво около сондажа.

Разстоянието r се изчислява по формулата:

$$\Delta S = \frac{Q_{пр.}}{4\pi T} \ln \frac{(2.25 a \cdot t_p)}{r^2}$$

където:

$Q_{пр.}$ – средноденонощен дебит на кладенеца – 11,1л/с - 959 м³/д;

T - водопроводимост = 250 м²/д.

a – нивопредаване = 1,63x10³ м²/д.

t_p - разчетният период = 10 г (3650дни)

Таблица 3

Разстояние, r м	1000	2000	10000
Понижение, м	0,79	0,36	0,00

Влиянието на СК върху съседните водоземни съоръжения е в радиус до 1000м.

2.5. Провеждане на собствен мониторинг на подземните води

Предлагаме план за провеждане на собствен мониторинг на количественото и качествено състояние на водите сондажния кладенец.

Собственият мониторинг на количественото състояние включва:

- измерване на черпените водни обеми през периода на експлоатация и записване в дневник;

Данните от измерванията на черпените водни количества на подземните води към 30 юни и 31 декември, в срок до 14 дни, се предават на Басейнова Дирекция Дунавски район.

Собственият мониторинг на химичното състояние на подземните води включва:

Ежегодно изследване на химичния състав на черпените подземни води по:

- показателите рН, електропроводимост, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрати, хлориди и сулфати;
- други показатели, ако са определени от БДЧР;

Освен горните, ще се спазват всички посочени в разрешителното изисквания.

Изисквания към качеството на водата , свързани със дейностите:

Качеството на подземните води за предвидените цели трябва да отговарят на Наредба №1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. Оценката се извършва по стойностите на показателите съгласно приложение № 1 към наредбата.

Изпитването на водните проби да се извършва от акредитирани лаборатории.

Ежегодно до 31 март заявителят да предоставя на директора на БДЧР резултатите от изпълнения през предходната година собствен мониторинг в рамките на доклада за изпълнение на условията в разрешителните по чл. 48, ал. 1, т. 12.

2.6. Проект за оборудване на сондажния кладенец (приложение 5)

Оборудването ще е както следва:

1. Манометър
2. Спирателен кран за спиране на притока от кладенеца.
3. Водомер.

Надземната част на кладенеца ще е представена от метален капак, шахта или друго предпазно оборудване.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Като приложения са предоставени всички необходими схеми

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Периодът на действие и изпълнение на ИП във времето протича съгласно следната програма:

Реализирането на обектите е в пряка зависимост от съгласувателните инстанции според нормативната уредба на Република България. Строителството на обектите, предмет на инвестиционното предложение, ще стартира след получаване на разрешение за строеж и ще се изпълнява по график. Теренът ще бъде възстановен в първоначалния му вид след приключване на строителните работи.

9. Предлагани методи за строителство.

При реализацията на ИП биха могли да се разгледат алтернативи основно за методите и начините на строителство.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи.

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходими площ от около 2000 м² в рамките на имота за временна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

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

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация; инертни материали (пясък и трошен камък за направа на бетон); цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; армировъчна стомана; дървен материал; материали за метални конструкции; пластмаса и пластмасови изделия. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните

специализирани фирми и ще се разположат на отделена площадка в границите на имота.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

Генерирани отпадъци по време на монтажните дейности:

- Метални отпадъци – Смеси от метали (включително техните сплави), като отпадъци, в т.ч.: профили, винкели, арматура и строително желязо.

Металните отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др. Ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица регистрирани по ТЗ и притежаващи разрешение по ЗУО.

- Твърди битови отпадъци – Смесени битови отпадъци. Смесени битови отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на монтажниците. Отпадъците ще се събират в метални контейнери, които се обслужват от общинската система за сметосъбиране и сметоизвозване.

- Изкопните земни маси ще бъдат депонирани в границите на имота и след завършване на строителните дейности ще се използват за обратен насип, а излишните земни маси ще се депонират на депо за ТБО.

Генерирани отпадъци в периода на експлоатация не се очакват.

В заключение, въздействието на отпадъците върху околната среда по време на монтажните дейности:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

За недопускане на отрицателни въздействия върху околната среда инвеститорът залага при реализацията на инвестиционното предложение да бъдат спазени всички санитарно-хигиенни и противопожарни изисквания в процеса на изграждането и експлоатацията на обекта, както и да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд за персонала.

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по подготовка на площадка, обезопасяването ѝ и строителството ще се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за строителни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

- Осигуряване на пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари.

- Оформяне и поддържане в добро състояние на вътрешните алеи за транспортни средства. Ограничаване движението и скоростта на транспортни средства в рамките на терена, предмет на инвестиционното предложение. Това ще минимизира запрашаването на площадката и прилежащите територии.

- С цел недопускане на високо шумово натоварване на зоната ще се използва съвременна строително-монтажна и транспортна техника и ще се спазва стриктно работното време. Шумовото натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през светлата част на деня и само на етапа на монтажните дейности.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).

Съгласно описаните по-горе намерения на инвеститора

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Настоящата Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е предназначена за РИОСВ – Варна, съгласно Закона за опазване на околната среда с цел получаване на решение за преценяване на необходимостта от ОВОС.

Всички необходими документи и разрешителни, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

За отделните етапи от реализирането на настоящото инвестиционно намерение, рисковите фактори и замърсяване на околната среда са следните:

По време на изграждането (строителството):

- шум от транспортните средства;
- изгорели аспухови газове от транспортните средства;
- заваръчни аерозоли при извършване на заваръчни дейности (ако има такива);
- летливи съединения при бояджийски дейности (ако има такива).

От посочените рискови фактори като водещи са преценени единствено първите два - прах и шум.

През периода на строителството рисковите фактори ще имат ограничена зона и ограничен период на действие – на територията на самата площадка на обекта, т.е. няма да окажат неблагоприятно въздействие както върху околната среда, така и на потенциално засегнатите лица.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.

16. Риск от аварии и инциденти.

За осигуряване на безопасната реализация на инвестиционното намерение и опазване качествата на околната среда, да се спазват изискванията на Правилник по безопасността на труда. Инвеститорът предвижда да се извършва ежедневен контрол на обекта.

По-важни изисквания:

- Не се допускат на работа на площадката лица, които не са осигурени с изискващите се лични предпазни средства, специални и работни облекла, в съответствие с изискванията на Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства.
- На всички работещи на обекта се прави задължителен първоначален и ежедневен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
- Техниката на обекта да се управлява само от лица, преминали обучение и имащи удостоверение за правоуправление на съответната машина.
- Всички работни места на обекта да бъдат осветени, съгласно изискванията на правилника.
- Работните машини да се поддържат изправни.
- Машините да са подсиgurени с противопожарни съоръжения.
- За работниците да се окомплектова аптечка за първа медицинска помощ и се постави на видно място. На видно място да се окачат всички действащи инструкции.

- Да се осигурят съдове за доставяне на питейна вода. Същите да са удобни за измиване и дезинфициране. Съдовете трябва да бъдат защитени от замърсяване чрез прилепващи капаци. Забранява се употребата на дървени съдове за питейна вода.
- Да не се допускат разливи на горива и смазочни течности, замърсяващи почвата.

Необходимо е да се изготвят инструкции за експлоатация и ремонт на машините и съоръженията, и инструкции за безопасна работа с тях.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Площадката е разположена в промишлената зона на гр. Долни Чифлик в ПИ № 000650 и ПИ №000655 обща площ от 12,261 дка.

Имотите предвидени за реализация на ИП не попадат в защитени зони и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но се намират в близост до Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна "Камчия" BG0000116, определена съгласно чл.6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от Закона за биологичното разнообразие и Защитена зона за опазване на дивите птици "Комплекс Камчия" BG0002045, определена съгласно изискванията на чл.6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-354/03.05.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района. Реализацията на ИП няма да окаже негативно въздействие върху земеползването на съседните територии.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

За ИП не е необходимо зониране на съседните територии и промяна на техния статут.

Предлаганата площадка е разположена в промишлена зона и предстои изготвяне на ПУП-ПРЗ.

4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

В границите на територията, засегната от инвестиционното предложение няма елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони, защитени територии, буферни зони около защитени територии, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Имотите предвидени за реализация на ИП не попадат в защитени зони и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но се намират в близост до Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна "Камчия" BG0000116, определена съгласно чл.6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от Закона за биологичното разнообразие и Защитена зона за опазване на дивите птици "Комплекс Камчия" BG0002045, определена съгласно изискванията на чл.6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-354/03.05.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да повлияе върху качеството и регенеративната способност на природните ресурси. Компонентите на околната среда в района не са подложени на въздействия, предизвикващи наднорменото им замърсяване.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Отчитайки обстоятелствата, че други имоти, собственост на дружеството, са или в населени места, или извън регулация, или в не промишлени зони, местоположението на настоящия имот е най-подходящо за изграждането на ИП. Няма необходимост от изграждане на нови пътища.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. (Изм. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Експлоатацията на обектите няма вредно въздействие и няма да доведе до трайни промени на природната среда и нейните компоненти.

Теренът се намира в промишлена зона и в регулация на населеното място.

ЗДРАВЕ

Реализацията на ИП няма да окаже значително въздействие върху водите и почвите, в същото време ще има косвено въздействие върху здравето на хората.

ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Не се налага промяна на земеползване, поради факта, че терена е разположен в промишлена зона и е силно антропогенизиран. Въздействието на обекта върху съседните урбанизирани имоти ще бъде незначително.

МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ

Няма такива, които да се унищожат с реализирането на инвестиционното намерение.

При експлоатацията на обектите ще се ползва техническата инфраструктура.

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Въздействие върху атмосферния въздух с емитиране на вредни вещества се очаква да е минимално.

ВОДИ

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху повърхностните и подземни води.

Съгласно представеното в точка 6 от настоящата информация.

ПОЧВИ

Площадката е повлияна от антропогенна дейност, извършвана в съседните имоти. Характерни за този район са черноземните почви, сиви горски и алувиално – ливадни. В почвената характеристика попадат следните подтипове: карбонати, типични, излужени и оподзолени.

При осъществяване на инвестиционното намерение се очаква минимално замърсяване на почвата в района на площадката и в съседните имоти.

ЗЕМНИ НЕДРА

Не се налага изземване на геоложката основа или промяна на нейната структура.

Не се очаква нарушения в земните недра в следствие дейността на бъдещите обекти

На територията на разглежданата площадка и в близост до нея не са доказани залежи на подземни богатства.

ЛАНДШАФТ

Според възприетата класификационна схема ландшафта на района е равнинен, антропогенизиран, застроена площадка.

Околните територии – тип урбанизиран ландшафт ще запазват целостта и функциите си в екологично отношение. Въздействието върху тях ще бъде минимално, поради което те се характеризират като устойчиви спрямо вредностите от дейността.

МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Разглежданата територия не се характеризира с минерално разнообразие.

БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

В границите на площадката не попадат ценни дървесни видове, храсти и треви. В близост до обекта не се срещат редки и застрашени от изчезване растителни видове.

Няма оформен фаунистичен комплекс поради високата степен на антропогенизация.

ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА

В близост до обекта няма регистрирани паметници на културата и защитени територии.

ОТПАДЪЦИ

Подробни данни за видовете отпадъци и начина на тяхното бъдещо третиране са представени по горе.

РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Въздействията, по време на експлоатация на обектите засягащи шумовите нива и човешкото присъствие, могат да се определят като незначителни, временни и в рамките на имота. Сумарно тези въздействия няма да доведат до кумулативен ефект.

Източниците на електромагнитни и нейонизиращи лъчения не се очакват.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

През периода на реализация на инвестиционното предложение основно ще бъде засегната тревна и храстова растителност от рудерален тип. Не са установени и няма да бъдат засегнати представители на консервационно значими растителни видове, местообитания на такива и типове природни местообитания.

През периода на реализация ще има известно въздействие върху някои представители на фауната. Не са установени и няма да бъдат засегнати местообитания на консервационно значими животински видове и не се очаква да бъдат унищожени такива.

Локализацията и характера на дейностите при реализация на инвестиционното предложение няма да повлияят в еднаква степен на местообитанията на всички видове птици, предмет на опазване в зоната.

В момента по територията на инвестиционното предложение има предимно рудерална растителност от местни и инвазивни видове.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху консервационно значими растителни видове.

На територията на инвестиционното предложение няма вероятност от увреждане или унищожаване на наземни местообитания за птици, поради липса на големи петна от тръстикови

масиви и заблатени територии. Това се отнася и за кокилобегачът (*Himantopus himantopus*) и саблеклюнът (*Recurvirostra avosetta*), за които забларените – разливни части в западната част на Варненско - Белославското езеро са изключително ценно местообитание, тъй като те гнездят по тинестите брегове и се хранят в тинестите плитчини, където се поддържа значителен процент от националната популация. Няма да бъде засегнато и местообитание на средната пъструшка */Porzana porva/*, която също обитава отдалечените тръстикови масиви и крайбрежната водна растителност, тъй като е силно чувствителни към човешко присъствие.

Няма да има пряко унищожаване на местообитания за почивка и хранене на водолюбивите видове птици, включително мигриращи, като потапници - кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), качулата потапница (*Aythya fuligula*), чайки - речна чайка (*Larus ridibundus*), чайка буревестница (*Larus canus*), жълтокрака чайка (*Larus michahellis*), гмуркачи, пеликани и др., тъй като те се придържат към откритите водни части на зоната, в частност езерата, чиято площ няма да намалее.

Инвестиционното предложение няма да се отрази негативно и на хищните птици, предмет на опазване в зоната, тъй като няма да бъдат засегнати техни местообитания, напр. на Тръстиковия блатар за гнездене и хранене (мозаечна водна растителност и трастикови масиви), няма да бъде отнета акватория, необходима на полския блатар за ловуване. На терена отсъстват високи дървета, които големия креслив орел напр. използва по време на миграция и през зимата. Липсват условия за гнездене на вечерната ветрушка, която гнезди по дървета в горски масиви. Единствено ще бъде нарушена ловната територия на малкия ястреб, но в близост няма разположени гнезда на видът, съответно няма да има ограничения на гнездящите двойки по време на размножителния период, когато птиците се нуждаят от подходящи места за ловуване.

Както бе изтъкнато по-горе, няма вероятност осъществяването на намерението да предизвика значително отрицателно въздействие (унищожаване, увреждане или фрагментиране) върху местообитанията на видовете птици, предмет на опазване в зоната. В тази връзка не може да се очакват динамични изменения в настоящата плътност, численост и структура на популациите на птиците поради намален гнездови успех или поради напускане на традиционните хабитати за птици, следствие от реализацията на инвестиционното предложение.

Не се очаква повишаване на смъртността при птиците, промени в числеността и възрастовата им структура, намаляване на гнездовия им успех, поради което няма да има негативни изменения в благоприятния им природозащитен статус.

В обобщение на степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитената зона:

✓ Инвестиционното предложение не влияе върху целите на защитената зона в района;

Въздействието върху предмета на опазване е както следва:

Бариерен ефект – бариерния ефект се дефинира като преграда, възникнала вследствие на човешка дейност и/или природни явления, възпрепятстваща свободното придвижване и миграции на видовете от едно място към друго. Настоящото инвестиционно предложението предвижда само временно съхранение на земни маси.

Съгласно казаното по-горе при реализацията на инвестиционното предложение няма да се получи преграда, възпрепятстваща свободната миграция на птиците, предмет на опазване в ЗЗ BG0000191 „Варненско-Белославско езеро”. Местата, където обикновено се струпват големи ята от птици по време на миграция, са откритата акватория, където те намират обилна храна и необходимото спокойствие. Реализирането на инвестиционното предложение няма да е причина за намаляване на числеността на постоянните, мигриращите или зимуващите видове птици, предмет на опазване в зоната. Натрупаните земни маси за временно съхранение няма да са с височина, която да създава бариерен ефект при ежедневното прелитане на птици между сушата и водата, така че миграционните коридори няма да бъдат нарушени.

Следователно при реализацията на ИП **не може да се получи негативен бариерен ефект** за птиците, предмет на опазване в защитена зона BG0000191 „Варненско-Белославско езеро”.

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

При правилна експлоатация на обектите не се очакват емисии на вредни вещества над пределно допустимите норми в атмосферния въздух на населеното място.

Преди въвеждане на обектите в експлоатация ще се направят необходимите замервания от РЗИ – Варна за звуково ниво на шум, микроклимат и др.

По отношение на почвата се очакват краткотрайно въздействие върху малка площ.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

От реализацията на обектите не се очаква да има засегнато население, предвид на това, че района е промишлен.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Няма да има вредно въздействие върху компонентите на околната среда, защото при експлоатацията ще се спазват всички нормативни изисквания.

Вятърът е с преобладаваща посока запад и има вероятност от поява на краткотрайно въздействие върху работещите – предимно прах има само при тези условия. Най-близката жилищна сграда е на разстояние 500 м. от разглеждания обект.

Кумулативни и комбинирани въздействия не се очакват.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на експлоатационните дейности.

По отношение на атмосферния въздух, водите, влиянието на отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите, ландшафта е необратимо и възсановимо след ликвидирането му.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.

7.1. Стриктно спазване на действащите нормативни документи:

- Закон за управление на отпадъците ДВ бр. 53/ 2012 г.
- Закон за опазване на околната среда ДВ. Бр. 91/ 2002 г. с изм. и доп.
- Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба №2 за класификация на отпадъците ;
- Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

7.2. Да се предвиди озеленяване на производствената площадка с подходяща растителност по границата на имота.

7.3. Да се направи замерване на параметрите в работната среда – микроклимат и химични агенти.

7.4. Да се направи ревизия на пречиствателните съоръжения и ВиК мрежата за водоплътност, преди въвеждане на обекта в експлоатация .

7.5. Да се сключи договор с фирма оторизирана за транспортиране на утайките от черпателния резервоар за отпадъчни води, в който са разположени помпите тласкащи към канализационната мрежа на гр. Долни чифлик, както и за битовите отпадъци.

7.7. Недопускане на разпиляване на отпадъци на обособената площадка.

В процеса на проектиране са взети предвид и изпълнени следните наредби:

- **Закон за устройство на територията;**
- **Наредба №4** от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- **Наредба № 8** от 14 юни 2001 г. за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове (Обн., ДВ, бр. 57 от 2001 г.; изм., бр. 68 от 2004 г. и бр. 51 от 2005 г.);
- **Наредба № 7** от 22 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (Обн., ДВ, бр. 3 от 2004 г.; изм., бр. 10, 11 и 51 от 2005 г.);
- **Наредба № 1**;
- **Наредба № 2** от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии (Обн. ДВ. бр.86 от 1 Октомври 2004г., попр. ДВ. бр.93 от 19 Октомври 2004г);
- **Наредба № Из-1971** от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- **НАРЕДБА № 7** за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда;
- **Закон за железопътния транспорт**;
- **НАРЕДБА № 55** от 29 януари 2004 г. за проектиране и строителство на железопътни линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура;
- **НАРЕДБА № 57** от 9.06.2004 г. за постигане на оперативна съвместимост на националната железопътна система с железопътната система в рамките на Европейския съюз;
- **НАРЕДБА № 58** от 2.08.2006 г. за правилата за техническата експлоатация, движението на влаковете и сигнализацията в железопътния транспорт.

Спазени са всички изисквания на ЗУТ и Наредба 7, като предназначението на територията не противоречи на новопроектираната складово-производствена база. Спазени са нормативните изисквания за Плътност, Кинт и височина. Всички новопроектирани обекти отстоят на изискуемите отстояния от регулационните линии съгласно визата за проектиране.

Проектът отговаря изцяло на **Наредба №4** от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Проектът е разработен в планове, разрези и изгледи в мащаби 1:200, 1:100 и 1:50.

Проектираното застроително решение изцяло отговаря на Наредба 8.

Проектираните пътища в площадката изцяло отговарят на изискванията на наредбата, като са предвидени минимални радиуси на завиване от 18м за камиони с ремаркета и зърновози и минимална ширина на пътното платно от 6м.

Изпълнени са всички изисквания и на наредба **Наредба № Из-1971**. Сградите са с клас по функционална пожарна опасност Ф.5.В. Проектирани са необходимите противопожарни инсталации – противопожарна инсталация с пожарни хидранти. Проектирани са и необходимия брой евакуационни изходи, доказани в графичната част на проекта, както и противопожарни пътища с минимална ширина на платното 6 м и минимален радиус на завиване 18 м.

Предвиденото производство и складово стопанство не нарушават изискванията на **Наредба № 7** от 25.05.2006 г. за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда, отстоянието е по голямо от изискуемото съгл. чл. 329.

Мерки за безопасни условия на труд

При извършване на монтажни или ремонтни работи се поставят съответните преносими предупредителни табели.

Всички ремонтни и оперативни работи да се извършват само от персонал със съответната квалификация, при спазване предписанията на завода производител и Българските нормативни изисквания:

Наредба №3 от 12.01.2005г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

НАРЕДБА № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи.

НАРЕДБА № 4 от 9.06.2004 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.

Закон за здравословни и безопасни условия на труд.

Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Мерки по пожарна безопасност

При преминаване на кабелите през преградни стени, както и влизането им в БКТП ще се предвижда с метални тръби или херметични кабелни преходи във фундамента на БКТП. Трябва да се спазват изискванията на Наредба 1з-1971.

Входните и изходните отвори между стените на тръбите и кабелите, както и пространството между тръбите е предвидено да се уплътняват от материали с клас по реакция на огън не по-нисък от А2, съгласно чл. 383 от Наредба 1з-1971.

Мерки при извършване на СМР

Всички строително-монтажни работи ще се извършват само от персонал със съответната квалификация, при спазване предписанията на завода производител и Българските нормативни изисквания:

- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд

Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Да се вземат предвид последните изменения на наредбите и закони влезли в сила.

План за безопасност и здраве

Настоящият план е разработен въз основа на НАРЕДБА № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Възложителят или упълномощеното от него лице в процеса на договаряне за възлагане на строителство, определя координатори по безопасност и здраве.

Възложителят или упълномощеното от него лице е длъжен да спазва основните принципи за превантивност на безопасността и опазването на здравето съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) при планиране, проектиране и подготовка на инвестиционния проект, вкл. при дейностите по чл. 7, т. 1, букви "а" и "б".

Възложителят или упълномощеното от него лице възлага на проектанта или на координатора по безопасност и здраве изготвянето на план по безопасност и здраве и го предоставя на строителя преди откриването на строителната площадка.

Планът за безопасност и здраве трябва да съдържа:

1. организационен план;
2. строителен ситуационен план;
3. комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
4. схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения;
5. схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" организира разработването и утвърждаването на:

Инструкциите за безопасност и здраве:

1. се поставят на достъпни и видни места в работната зона; се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени. Възложителят и/или строителят може да отстрани от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност. За неспазване изискванията за ЗБУТ може да се поиска отстраняване от строителната площадка на работещи и други намиращи се на нея лица.

На строителната площадка се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални и работни облекла.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:

1. спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
2. преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;
3. при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;
4. изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие - на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Строителните площадки в урбанизирани територии, по пътища или на територията на действащи предприятия, включително изкопите за изпълнение или ремонт на подземни мрежи и съоръжения, се оградят с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализируют със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали.

За преминаването на пешеходци над изкопи се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.). Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването и инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

Пожарна и аварийна безопасност

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

За създаване на организацията за ПАБ строителят:

1. разработва и утвърждава инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други

електрически уреди;

в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

2. издава заповеди за:

а) назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;

б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Мерки за опазване на околната среда при сондирането

Преди започване на сондажните работи под апаратурата ще бъде изградена пясъчна покривка за предпазване на горния слой от замърсяване с масла и горива.

Отвеждането на водочерпената вода ще става на определените за това места.

Промивната течност и шламът ще се депонират в депо, посочено от Инвеститора.

След завършване на сондажните работи теренът ще бъде рекултивиран.

Рекултивационните работи предвиждат изгребване на утайките от утайните ями и запълване на ямите с изкопания от тях материал

В хода на проучвателните работи са възможни замърсявания на почвата с ГСМ, тъй като сондажната апаратура работи с дизелово гориво. Възможно е да се получат малки разливи при зареждането на уредбата. За целта при зареждане ще се полага полиетилен под резервоарите с оглед избягване на риска от евентуално омокряне на почвата и проникване на разливите в дълбочина. В случай, че се получат такива разливи, почвата ще се изгребва на дълбочина 0,2 m под проникването, след което ще се извърши рекултивация. В процеса на сондиране ще се използва глинеста промивка. Изнесенният сработен материал от забоя на сондажа, натрупващ се в подготовения утайник, ще се транспортира и депонира в близкото сметище. След приключване на сондирането мястото на утайника ще се рекултивира с предварително депонирания при направата на изкопа материал.

Техника на безопасност и охрана на труда

При сондирането, изграждането и опитно-филтрационното изследване на сондажния кладенец ще се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба N 3/1996 г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО", и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграничен характер.

Дата:.....

Възложител:.....