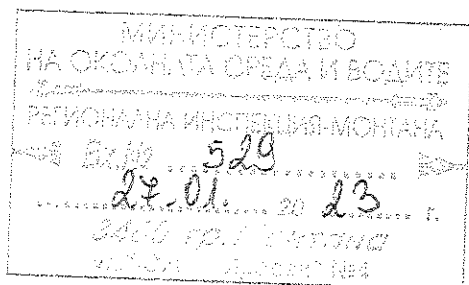


Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда



ДО

ДИРЕКТОРА НА

РИОСВ-МОНТАНА

## УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от д-р Цветан Ценков - кмет на Община Видин

Пълен пощенски адрес: 3700 Видин, пл. Бдинци 2

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Лице за контакти:

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че Община Видин има следното инвестиционно предложение /ИП/ за промяна на параметри :

„Реализиране на мерки за енергийна ефективност на СОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, гр. Видин – изграждане на термопомпена инсталация, използваща геотермална енергия за покриването на основния (базов) отоплителен товар“, с издадено Решение №МО 1-ПР/2022 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на Директора на РИОСВ-Монтана.

Характеристика на инвестиционното предложение:

## 1. Резюме на предложението:

ИП предвижда реализиране на мерки за енергийна ефективност, свързани с подобряване на конструктивните характеристики на фасадата на сградата и замяна на съществуващото отопление с поставяне на термopомпена инсталация („вода-вода“), използваща геотермална енергия за покриването на основния (базов) отоплителен товар.

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

Сградата на СОУ „Св. Св. Кирил и Методий“ – Видин се намира в ПИ с идентификатор 10971.502.785 по кадастралната карта на гр. Видин, с площ 13 958 кв.м. Технико - икономическите показатели на сградата са: Застроена площ - 2182 кв.м, разгъната застроена площ по ЗУТ- 8320 кв.м и височина на сградата - 15.80 м.

Проектните дейности, предвиждат: топлинно изолиране на външни стени; топлинно изолиране на покрив; изграждане на фотоволтаична инсталация за собствени нужди; изграждане на рампа за достъп; вътрешна отоплителна инсталация с вентилаторни конвектори и геотермална термopомпена инсталация. Ще се проектират и изградят два броя термopомпени агрегати „вода-вода“ (ТПА), захранващи отоплителната инсталация на сградата. Те ще са снабдени с два топлообменника вода/фреон. Термopомпените агрегати се ползват само за отопление. През изпарителя преминава водата от вододобивния кладенец, а през кондензатора – топлоносителя за сградната инсталация. Кондензатора на термopомпения агрегат е пластинчат топлообменник с максимална отоплителна мощност от 160 kW и COP ~6.0 при температура на топлоносителя 55°/45°С. Изпарителят е пластинчат топлообменник с необходим дебит на подаваната вода от кладенците по 6,0 л/сек за всеки ТПА или общо 12.0 л/сек с температура на подаваната вода от кладенците около 14°С и  $\Delta T=6^{\circ}C$ . За правилното функциониране на термopомпените агрегати ще се използват два черпателни кладенца с дебит по 6.0 л/с и температура на водата около 14°С и четири реинжекционни кладенци. Водата от вододобивните кладенци ще се подава от потопяеми центробежни помпи и преди постъпване в ТПА ще преминава през филтърна секция. Посредством центробежните помпи водата ще се подава към изпарителя на ТПА и ще се отвежда към реинжекционните кладенци.

Проектираната циркулационна сондажна система е от затворен тип, т.е. технически и технологично е невъзможно смесването на добиваната вода с други води, както и на отработената вода. Характеристиката на сондажната система е:

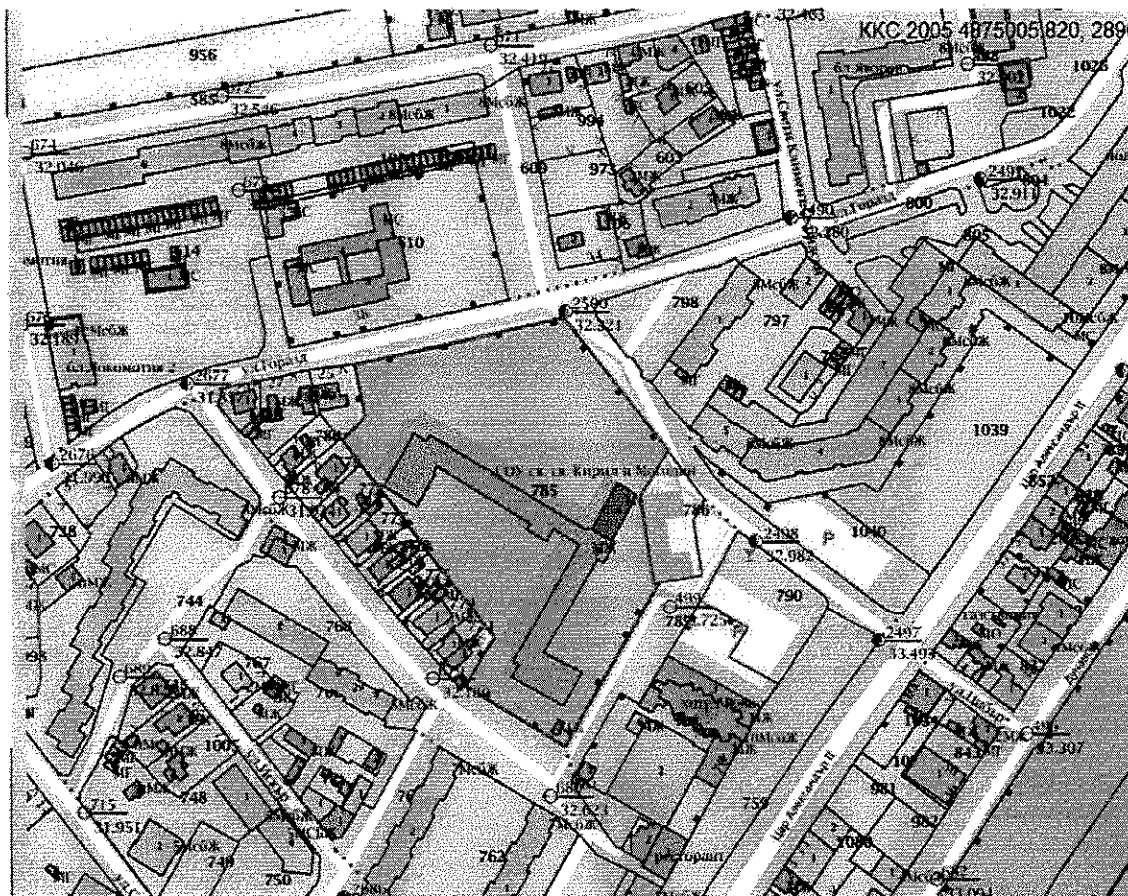
- 2 бр. водочерпателни кладенци с дълбочина 21.0 м всеки
- Обсадна PVC колона ф 200/7.7 мм с дълбочина 21 м
- Филтри от PVC тръба ф 200/7.7 мм в интервала от 9.5 до 18.5 м
- 4 бр. реинжекционни кладенци с дълбочина 21 м всеки
- Обсадна PVC колона ф 250/9.0 мм с дълбочина 21 м
- Филтри от PVC тръба ф 250/9 мм в интервала от 9.5 до 18.5 м
- Водоизливна тръба ф 80 мм перфорирана в интервала от 9.5 до 18.5 м

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

ИП няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

#### 4. Местоположение:

Сградата на СОУ „Св. Св. Кирил и Методий“ – Видин се намира в ПИ с идентификатор 10971.502.785 по кадастралната карта на гр. Видин, с площ 13 958 кв.м.



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

При реализацията на ИП ще се изградят водочерпателни кладенци, които ще използват подземна вода, свързана с експлоатацията на геотермалната термопомпена инсталация. При експлоатацията на кладенците няма да се ползват други природни ресурси.

#### 6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или

**опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:**

На обекта няма дейности, свързани с отделяне на вредни газове и вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията в района. Необходимо е измиване на гумите на колите, излизаци от обекта. За предотвратяване на замърсяването с прах строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. Предвижда се постоянен контрол от охраната на обекта за почистване на превозните средства, както и чешма за измиване на строителната механизация при входа (изхода) на строителната площадка. След приключване на строителството всички площадки ще се рекултивират в първоначалния им вид или по предварително договорени с Инвеститора проекти.

При реализация на водочерпателните и реинжекционни кладенци, които са част от геотермалната термодомпена инсталация, ще се спазват стриктно условията за тяхното изграждане, съгласно издадените разрешителни от Басейнова дирекция „Дунавски район“-Плевен. С цел опазване на водите и водните обекти от замърсяване ще бъдат спазени изискванията на Глава осем от ЗВ, в т.ч. забраните на чл. 118а от същия Закон.

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

По време на реализация на ИП ще се очаква запрашаване на атмосферния въздух, което ще е с временен характер до приключване на строителните дейности. За предотвратяване на замърсяването с прах строителната площадка периодично ще се почиства и освежава.

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

При реализацията на ИП ще се генерират строителни отпадъци, които ще се третират съгласно „Плана за управление на строителните отпадъци“ изготвен за конкретното ИП.

По време на строителството ще бъдат генерирани и ТБО в резултат от жизнената дейност на строителните работници на обекта. ТБО ще се събират в контейнери на общината, чието съдържание ще се извозва на Регионално депо за ТБО-Видин.

**9. Отпадъчни води:**

В резултат на строителните дейности не се очаква генериране на отпадъчни води.

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

Не се предвижда генерирането на опасни химични вещества.

1. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

Дата: 27.01.23г....