

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА

НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА

ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ

ОКОЛНАТА СРЕДА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ВИАС“ ЕООД

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ ХХ, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“



Шумен 9700, ул. „Съединение“ № 71, етаж 2, офис 5
тел. +359 (0)897 906 958, e-mail: ekodizain2010@gmail.com

февруари 2026 г.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КKKP на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	10
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;	10
б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....	11
в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....	13
г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;	13
г.1. Генериране на отпадъци	13
г.2. Генериране на отпадъчни води	14
д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;	14
е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....	15
ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.....	17
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	17
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	19
3.1. Разширение към Цех за алуминиеви профили.....	19
3.2. Монтаж на нова линия за производство на алуминиеви профили	20
3.3. Монтиране на линия за сублимация на профили.....	42
3.4. Изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA	42
3.5. Обособяване на склад за матрици	43
3.6. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	45
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	45
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	46
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	46
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	47
8. 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.	48	
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	49	
10. 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.	49	
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	54	
12. Неоходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	54	
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:		54
1. Съществуващо и одобрено земеползване;	54	
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	56	
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	56	
4. Планински и горски райони;	56	
5. Защитени със закон територии;	57	
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	57	
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	57	
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	58	
IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:		59
1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	59	
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	59	
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението	61	
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала.	62	
1.2. Въздействие върху материалните активи.	63	
1.3. Въздействие върху културното наследство.	64	
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	64	
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	64	
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.	67	

1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	68
1.4.3. Неорганизираните емисии в атмосферния въздух	86
1.5. Въздействие върху водите	86
1.5.1. Повърхностни води	86
1.5.2. Подземни води	86
1.6. Въздействие върху почвите	87
1.7. Въздействие върху земните недра	87
1.8. Въздействие върху ландшафта	87
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие	87
1.10. Въздействие върху защитени територии	88
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	88
3. ОЧАКВАНЕТО ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ	91
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	91
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.)	99
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	99
7. ОЧАКВАНЕТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	99
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	100
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА	102
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	103
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ	103
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	104

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	Нотариални актове
Приложение № II.8-1	Карта с разположението на имота и населеното място
Приложение № II.8-2	Карта с разположението на ЗЗ „Шуменско плато“
Приложение № II.8-3	Актуална скица на имота
Приложение № II.8-4	Карта отстояния
Приложение № IV.1.4-1	Моделиране дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух
Приложение № IV.1.4-2	.DAT files

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; (г/н.м^3) - грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – кг/м^3
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($\text{м}^3/\text{ч}$) – м^3 за час
18. m^3/y ; ($\text{м}^3/\text{год.}$) - м^3 за година
19. mg/dm^3 (мг/дм^3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 (мг/м^3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; (мг/н.м^3) – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $\text{Nm}^3/\text{ч.}$ ($\text{нм}^3/\text{ч}$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; ($\text{н.м}^3/\text{год}$) – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в процедурно писмо с изх. № УИН-1057-(3)/19.11.2025 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (*Обн., ДВ, бр. 91 от 21.09.2002 г., посл. изм. и доп.*) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., обн. ДВ, бр. 25 от 18 Март 2003 г., изм. ДВ, бр. 3 от 10 Януари 2006 г., изм. ДВ, бр. 80 от 9 Октомври 2009 г., изм. ДВ, бр. 29 от 16 Април 2010 г., изм. ДВ, бр. 3 от 11 Януари 2011 г., изм. и доп. ДВ, бр. 94 от 30 Ноември 2012 г., изм. и доп. ДВ, бр. 12 от 12 Февруари 2016 г., изм. ДВ, бр. 55 от 7 Юли 2017 г., изм. и доп. ДВ, бр. 3 от 5 Януари 2018 г., изм. и доп. ДВ, бр. 31 от 12 Април 2019 г., изм. и доп. ДВ, бр. 67 от 23 Август 2019 г., изм. и доп. ДВ, бр. 62 от 5 Август 2022 г.*).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ

Възложител:	„ВИАС“ ЕООД
Седалище и адрес на управление:	област Шумен, община Шумен, гр. Шумен 9700, ул. „Ришки проход“ № 68 А
ЕИК	127029365

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес:	област Шумен, община Шумен, гр. Шумен 9700, ул. „Ришки проход“ № 68 А
-----------------------	---

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL

Телефон:	+ 359 (0)54 830 836
Факс:	+ 359 (0)54 830 837
e-mail:	office@vivaplast.net

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт:	Управител
Телефон:	+ 359 (0)54 830 836
Факс:	+ 359 (0)54 830 837
e-mail:	office@vivaplast.net

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение се предвижда разширение на цех за алуминиеви профили, включващо монтаж на нова линия за производство на алуминиеви профили, монтиране на линия за сублимация на профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600kVA и обособяване на склад за матрици в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КKKP па гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Инвестиционно предложение е разширение/изменение на ИП, което попада в обхвата на т. 4 г) „Инсталации за топене на цветни метали, включително производство на сплави (с изключение на благородните метали), изтегляне, формоване и валцуване на изделия от цветни метали и сплави“ от Приложение 2 и на основание чл. 93, ал. 1, т. 2 подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД съгласно документи за собственост:

- Нотариален акт № 152, том 13, рег. 4728, дело 2682 от 21.08.2019г., вписан в Служба по вписванията гр. Шумен
- Нотариален акт № 10, том 8, рег. 2614, дело 1491 от 20.05.2019г., вписан в Служба по вписванията гр. Шумен
- Нотариален акт № 105, том 12, рег. 4248, дело 2609 от 29.07.2025г., вписан в АВ - Служба по вписванията - Шумен

Копия на документите за собственост са представени в */Приложение № II.1-1/*.

Поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 от кадастралната карта на гр. Шумен, одобрена със заповед № РД-18-52/25.11.2005 г. на Изпълнителния директор на АГКК е образуван в резултат на обединяването на поземлени имоти с идентификатори 83510.693.51 и 83510.693.101 на основание влязъл в сила ПУП на 29.11.2024 г. със заповед № РД-25-2906/11.11.2024 г. Поземлени имоти с идентификатори 83510.693.101 и 83510.693.102 от кадастралната карта на гр. Шумен, одобрена със заповед № РД-18-52/25.11.2005 г. на Изпълнителния директор на АГКК са образувани в резултат на разделяне Ю/ДЕЛБАТА на ПИ

с идентификатор 83510.693.100. Цитираните промени в кадастралната карта са потвърдени с удостоверение за произход на поземлени имоти № 25-262378-27.08.2025 г. на АГКК.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. и актуализирано с Решение № 593-Н0-И0-А1/2024 г. и актуализирано с Решение № 593-Н0-И0-А1/2024 г. Инвестиционното предложение се явява изменение на вече одобрено инвестиционно предложение „Открит склад за алуминиеви профили в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“.

Инвестиционното предложение предвижда:

- разширение към Цех за алуминиеви профили;
- монтаж на нова линия за производство на алуминиеви профили;
- монтиране на линия за сублимация на профили;
- изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA;
- обособяване на склад за матрици.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Уведомяване на компетентния орган за планирани промени в работата на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително;
- Одобряване на проектна документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Извършване на СМР;
- Въвеждане в експлоатация на склада.

б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Инвестиционното предложение е свързано с вече одобрено инвестиционно предложение „Изграждане на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк - Зона „С“ в УПИ IV, кв. 16, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.4 (с площ 18914 кв.м) и УПИ V, кв. 164 представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.5 (с площ 19094 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което са издадени:

- Становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-362/05.09.2019 г.
- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-13-ПР/2020 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на Инсталация за елоксация в рамките на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;

- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-51-ПР/2022 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;
- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-51-ПР/2022 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;
- Становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-375-(3)/25.09.2024 г. за инвестиционно предложение „Открит склад за алуминиеви профили в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. и актуализирано с Решение № 593-Н0-И0-А1/2024 г.

Инвестиционното предложение е свързано с монтаж на нови съоръжения, които нямат връзка с инсталацията, а обслужват останалите производствени линии, които са разположени в рамките на завода (линия за производство на алуминиеви профили).

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;
- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/;
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;
- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;

– „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/

, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

Всички останали производствени мощности на други дружества са извън обхвата на въздействие на съществуващия обект и планираното с инвестиционното предложение разширение.

в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

По време на монтажните дейности на новите производствени линии не се предвижда ползване на природни ресурси.

Предвидената дейност ще използва следните природни ресурси:

– Природен газ – 20 Nm³/h или 40 000 Nm³/yr

Същите ще се доставят от съответните експлоатационни и търговски дружества. Площадката е снабдена с вода, електроенергия и природен газ.

Не се предвижда добив на природни ресурси в необработен вид в рамките на площадката.

Не се предвижда промяна в поставените норми на ефективност при употребата на ресурси поставени в издаденото комплексно разрешително.

г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

г.1. Генериране на отпадъци

В етапа на СМР на новата сграда ще се формират следните видове строителни отпадъци.

Таблица № П.г.1-1. Количества образувани строителни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Бетон	17 01 01	1	Да	Да - външни фирми	Не
Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01	17 03 02	10	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия,	17 01 07	10	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

различни от упоменатите в 17 01 06					
------------------------------------	--	--	--	--	--

След реализирането на инвестиционното предложение и експлоатация на новите съоръжения се очаква генерирането на следните видове отпадъци:

Таблица № II.г.1-2. Количества образувани неопасни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (излезли от употреба матрици)	12 01 01	100	Да	Да - външни фирми	Не
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	200	Да	Да - външни фирми	Не
Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси	12 01 05	50	Да	Да - външни фирми	Не

Увеличеното количество образуван отпадък с код 12 01 01 ще доведе до увеличаване на количеството на предварително съхранение на отпадъка от 0,2 на 100 тона.

Увеличеното количество образуван отпадък с код 12 01 03 ще доведе до увеличаване на количеството на предварително съхранение на отпадъка от 10 на 200 тона.

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Шумен сметосъбираща фирма.

2.2. Генериране на отпадъчни води

От предвидената дейност не се очаква формиране на отпадъчни води.

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Същото се доказва от извършеното в следващите раздели моделиране разсейването на вредни вещества в атмосферата и концентрациите на замърсителите в приземния слой на атмосферата. На

производствената площадка ще се експлоатират нови точкови източници на емисии в атмосферния въздух. Горивните процеси са от изгаряне на природен газ и не предполагат наднормени нива на емисиите.

Във връзка с отделяните емисии на замърсители в отпадъчните води на площадката се експлоатира ЛПСОВ с достатъчен капацитет за осигуряване на необходимата степен на пречистване и достигане на ИЕО зададени в договора за заустване в канализационна мрежа.

Предвидените технологии са модерни, със силни редуцирано въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Като цяло технологичните модули не са емитери на наднормено ниво на шум. Съгласно представени от производителя технически спецификации нивата на емитиран шум са под 75 dB(A).

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве. Както е описано в настоящата точка възможно е минимално въздействие на организирани емисии върху качеството на атмосферния въздух. Това въздействие ще бъде ограничено в рамките на производствената площадка, а предвид заложените мерки за редуцирането му /използване на природен газ/ ще се гарантира незначително въздействие.

е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на строителните дейности.

При работа с транспортните и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците.

Всички строителни работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията. Планираните промени не са свързани със значително увеличаване количеството на съхраняваните опасни химични вещества и смеси.

За производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД ще бъде изготвен и ще се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на „ВИАС“ ЕООД- гр. Шумен“. Целта на плана ще бъде да се предотврати възникването на потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда.

Постигането на целта изисква:

- да се прогнозират възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „ВИАС“ ЕООД гр. Шумен, представляващи заплаха за персонала, водещи до продължително спиране и/или сериозно нарушаване на производствения процес;
- да се планират ефективни превантивни дейности за предотвратяване възникването на извънредни ситуации;
- да се планират действия за локализиране и за ликвидиране на последствията от възникналите извънредни ситуации, с цел намаляване на вредните въздействия за хората и околната среда;
- да се планира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ във възникнали огнища на поражения (замърсявания) на територията на фирмата и се установи ред за провеждането им;
- да се регламентират действията за възстановяване дейността на обекта.

След всяка промяна на площадката изготвения аварийен план се преразглежда и при необходимост се актуализира.

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Реализирането на инвестиционното предложение предполага неблагоприятно въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие. В близост до производствената площадка не са разположени обекти с обществено предназначение;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – възможно е неблагоприятно въздействие. С цел установяване степента на въздействие в раздел IV на настоящата информация е извършено математическо моделиране на емисиите от производствената площадка след реализиране на инвестиционното предложение. На база получените резултати е определена зоната на влияние, както и стойностите на концентрациите на замърсители в приземния слой на атмосферния въздух.

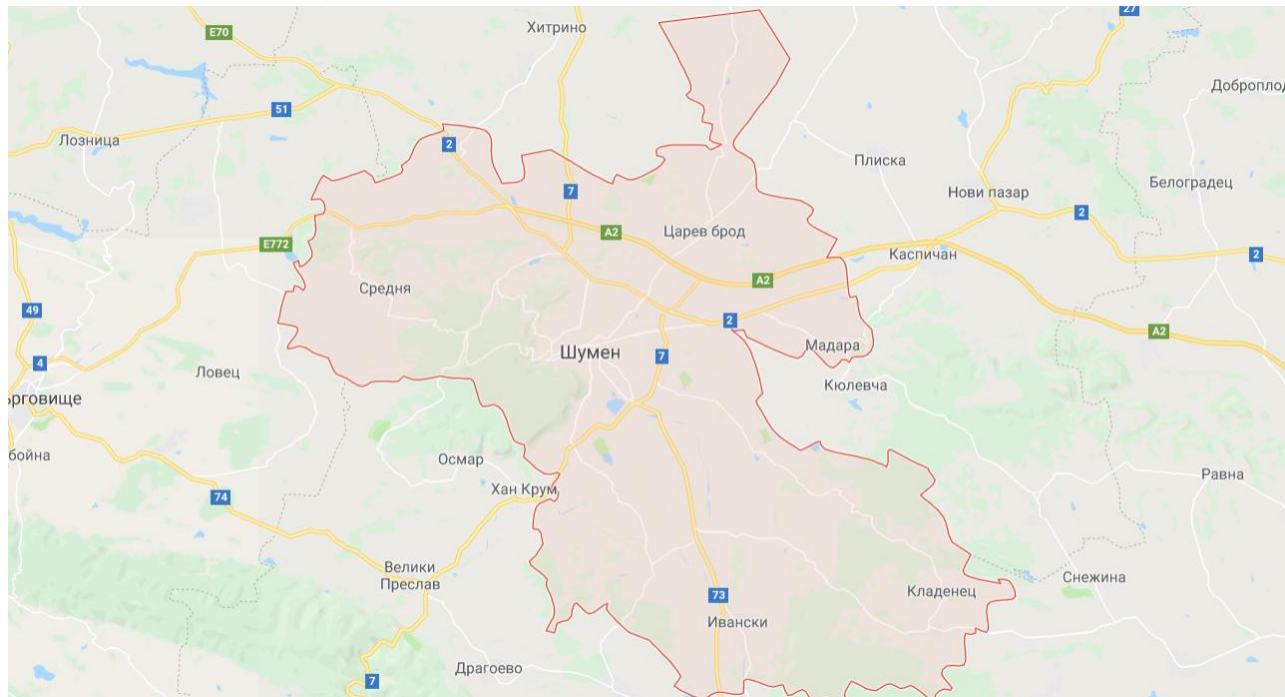
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Съвременната община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Търговище от област Търговище.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибиш, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината.

Площта на гр. Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

Фигура № II.2-1. Местоположение на община Шумен

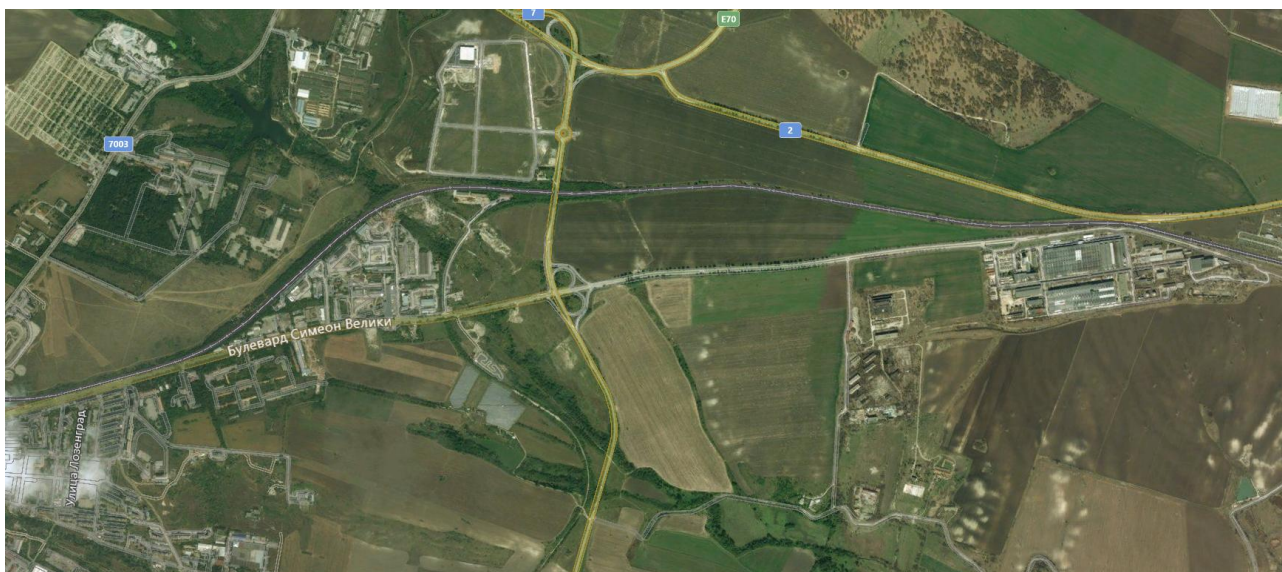


Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминат и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. При ритмично осигуряване на средства този участък може да бъде изграден в срок до 2006 г. Дължината на междуселищната пътна мрежа в Общината е 226.09 км. Първокласните пътища са 45.455 км., а второкласните – 16.848 км. Пътищата трети клас са 37.200 км., а четвъртокласната пътна мрежа е с дължина 130.420 км. Асфалтираните пътища представляват 68.4% или 154.62 км. от общата дължина на междуселищната пътна мрежа. На територията на града има 220 км. градска пътна мрежа, изцяло покрита с трайни настилки, от която 90% са асфалтирани и 10% павирани.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД.

Имота е разположен в рамките на промишлена зона на гр. Шумен. Промишлената зона обхваща терени разположени източно извън регулационните граници на гр. Шумен.

Фигура № II.2-2. Местоположение на втора промишлена зона на гр. Шумен



Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен /Приложение № II.8-3/.

По време на монтажните работи на новите производствени линии не са необходими допълнителни площи за временни дейности. Всички съоръжения ще бъдат монтирани в рамките на съществуващата производствена сграда.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

В рамките на имота е разположен съществуващ завод за производство на алуминиеви профили и Инсталация за елоксация.

Инвестиционното предложение предвижда:

- разширение към Цех за алуминиеви профили;
- монтаж на нова линия за производство на алуминиеви профили;
- монтиране на линия за сублимация на профили;
- изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA;
- обособяване на склад за матрици.

3.1. Разширение към Цех за алуминиеви профили

Складът е изграден непосредствено до северната фасада на промишлената сграда. Конструкцията на склада е от стоманобетонкови ферми. Фасадата и покрива ще бъдат изпълнени от термопанели. Застроена площ 1827 m² (26.35 m x 69,35 m). Предвижда се дострояване в северна посока на още 1827 m² (26.35 m x 69,35 m), които да оформят производствено помещение със застроена площ от общи 3 654 m². В рамките на това

производствено помещение ще бъде монтирана новата линия за производство на алуминиеви профили и спомагателни модули към нея.

3.2. Монтаж на нова линия за производство на алуминиеви профили

ЗОНА ЗА НАГРЯВАНЕ И РЯЗАНЕ НА ЗАГОТОВКИ

- ***Пневматична маса за профили***

Това е маса, състояща се от здрава стоманена конструкция, където трупите се съхраняват върху улей. Заготовките могат да се товарят с мотокар или кран. В края на масата заготовките са отделени и е монтиран един амортизатор, който ги спуска върху ролковия конвейер. Последователността е напълно автоматична и се контролира от подходяща електронна система.

- ***Избутвач на профилите до пещта***

Изработена от здрава структура от стомана, разположена зад пещта за нагряване на профилите, на която са монтирани поддържащи ролки.

Профилите от станцията за съхранение се доставят до избутвача. След това профила се избутва по ролките в пещта, чрез действието на хидравличен мотор, управляван от пропорционален вентил с контрол на позицията чрез енкодер.

Избутвачът представлява още система за измерване на всеки отделен профил. Програмируем логически контролер изчислява позицията на свързващата повърхност между един профил и следващия.

Срез по срез, позицията на всеки профил се държи под контрол, така че системата автоматично записва дължината на всеки профил.

- ***Пещ за нагряване на профили***

Пещта служи за предварителна термообработка на алуминиевите пръти. Основни предимства на пещта са:

ТОПЛООБМЕННИК - За предварително загряване на въздуха за горене.

АСПИРАЦИОНЕН ВЕНТИЛАТОР ЗА ИЗХОДЯЩИ ГАЗОВЕ НА КОМИН - Много мощен и надежден за високи температури. Този вентилатор се регулира от честотен преобразувател (инвертор). (Обхватът на доставка на продавача ще завършва на приблизително 2 м от земята, свързвайки се с останалата част от тръбата на комина, монтирана от купувача)

СЕКЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО НАГРЯВАНЕ БЕЗ ГОРЕНЕ - ЗОНА ЗА ИНДИРЕКТНО НАГРЯВАНЕ - Изолиран тунел със стени от неръждаема стомана. Вътрешната част е проектирана да осъществява топлообмен чрез високата конвекция на аспирираните отработени газове върху цепените.

СЕКЦИЯ С ГОРЕНЕ - ЗОНА ЗА ДИРЕКТНО НАГРЯВАНЕ - Изолиран/огнеупорен тунел. Лесни за преместване сводове, монтирани на основи.

ПРЕДПАЗЕН ВЕНТИЛ ЗА МАКСИМАЛНО НАЛЯГАНЕ ЗА ОТОПЛЯВАЩАТА КАМЕРА - COIM дизайн - няма нужда от редовна поддръжка. В случай на нужда, извличането и почистването са много лесни.

КОМПЛЕКТ ОСНОВНИ ГОРЕЛКИ - В случай на нужда, извличането и почистването са много лесни. Горелките са монтирани в редове от по 4 горелки, 2 отгоре и 2 отдолу на заготовката, за да се гарантира равномерното ѝ нагриване.

ТОПЛОУСТОЙЧИВ РОЛКОВ ПЪТ - Незадвижвани (с форма на пясъчен часовник) ролки, устойчиви на високи температури. Топлоустойчиви свободни втулки и решетки/маси за лесна и по-евтина поддръжка и подмяна.

ВРАТА НА ПЕЩТА - Пневматично задвижвана врата, която се отваря и затваря вертикално и се заключва хоризонтално, за да предотврати навлизането на студен въздух.

УСТРОЙСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА (ТЕРМОДВОЙКИ) - Термодвойки тип К, хромел - алумел. Резервирана система, с двойни двойки във всяка зона. Термодвойките са поставени в огнеупорни обвивки, за да се предотврати износването и да се гарантира най-доброто отчитане на температурите. Термодвойките се спускат в нагревателната камера на всеки 10-15 секунди, след което се връщат в обвивката за въздушно охлаждане. Този механизъм е пневматичен и много надежден, благодарение на монтажа на линейни и самосмазващи се лагери.

СИСТЕМА ЗА ГОРЕНЕ - Регулиране на горивната смес. Пълна пропорционална система за смесване и регулиране на въздуха и газа. Горивният въздух постъпва от специален вентилатор, регулиран от честотен преобразувател (инвертор). Системата за управление на горенето има основно пневматично регулиране (чрез регулиране на съотношението) плюс електронна корекция за компенсиране на различната маса на нагрятия въздух. Обратното запалване се предотвратява чрез минималната изходна скорост на газово-въздушната смес от горелките (тази стойност е много по-висока от скоростта на разпространение на пламъка). Обратното запалване се предотвратява и чрез предварително почистване с въздух на смесителната система преди стартиране и последващо почистване, когато горелките се изключат. Смесителната система във всяка зона има термодвойка за защита на зоната чрез прекъсване на газа, когато температурата на сместа се приближи до температурата на спонтанно запалване. Точността на дизайна позволява поддържането на температурата на сместа под този праг и осигуряване на нормална работа на пещта. Температурата на газово-въздушната смес във всяка зона може да се отчете на монитора на компютъра, който контролира системата.

СИСТЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ НА ПИЛОТНАТА ГОРЕЛКА - Независима верига, подаваща въздух (чрез специален електрически вентилатор) и газ към пилотните горелки Krom-Schroeder в зоната за отопление.

Технически параметри:

– Дължина на пещта, приблизително:	20.000 (мм)
– Диаметър на заготовката	($\varnothing$ 7") 177.8 (мм)
– Минимална дължина на профил:	3.500 (мм)
– Максимална дължина на профил	7.500 (мм)
– Сплави:	Алуминиеви сплави
– Капацитет с 10" (*)	2500 кг / час
– Температура на работа:	от 400 ⁰ C до 520 ⁰ C
– Равномерност на температурата:	+/- 8 (⁰ C)
– Конусно нагриване (**)	30 (⁰ C)
– Зони за нагриване	5
– Инсталирано електрическо захранване (прибл.)	45 [Kw]
– Инсталирано термо захранване:	790 000 (ккал/час); 0.920 MW
– Консумация на природен газ (***)	20.0 [Nm ³ /тон]

- **Машина за горещо рязане на профили с колектор за събиране на отпадъчни материали**

Основната конструкция е със здрава изработка, правилно обработена и сглобката на устройството за рязане на профили се състои основно от три под-групи: паркинг люлка, триона и система за отвеждане на заготовката след срязването.

Движението на срязване е хоризонтално, извършвано от подсилени водачи (закалени), с рециркулационни лагери и безчеткови двигатели.

Движението напред и връщането на острието се управляват от пропорционален клапан със скорост, която може да се регулира в проценти директно върху панела на оператора.

Цикъл на рязане:

Предвидени са следните цикли на рязане:

„Двойно рязане без скрап“ – за да се избегне скрап, системата автоматично разпознава оставащата дължина на заготовката в пещта и благодарение на люлката за паркиране между горещия трион и пещта може да се направи „двойно рязане“. По този начин дължината на заготовката се удовлетворява и скрапът се свежда до минимум.

„Еднокомпонентна заготовка“ – с пълно отхвърляне на останалата част от профила, когато е по-късна от желаната дължина, включително известен толеранс за разреза.

Всички описани по-горе цикли се изпълняват автоматично без намеса на оператор (той трябва само да определи какъв цикъл да използва), благодарение на подходяща програма със съответната електронна система (сензори и механизми за изпълнение).

- **Заготовки за транспортиране**

Въздушните клещи служат за транспортиране на заготовките от горещия трион директно в центъра на устройството за зареждане на заготовки. Клещите имат пневматично

движение за отваряне / затваряне, като хоризонталните и вертикалните движения се получават с помощта на променливо токово задвижване с честотен преобразувател, свързан с абсолютни енкодери, за да се получи добро подравняване с люлката на устройството за зареждане.

Същите клещи се използват и за изхвърляне на отпадъчните парчета в контейнер (контейнерът се осигурява от клиента).

Последователността е напълно автоматична и се контролира от програмируем логически контролер.

ПРЕСА ЗА ЕКСТРУЗИЯ 19,5 MN ПРЕДНО ЗАРЕЖДАНЕ

– Общо описание

Този тип преса е с къс ход за екструзия на алуминиеви сплави, тип предно зареждане с предварително напрегнати свързващи решетки между валяка на главния цилиндър и матрицата.

Главния цилиндър, матрицата, подвижната екструдиреща глава и съединителната тяга (пневматичен цилиндър) са изработени от кована стомана и са проверени с FEM калкулация.

Помпите ще бъдат монтирани на земята в отделна и шумоизолираща зона (изключена от доставката), колекторите ще бъдат над резервоара.

Основните части на пресата като главен и страничен цилиндър, контейнер, нож, подвижния държач на матрицата и синхронизатора на матрицата се управляват от линейни преобразуватели, за да се гарантира движението по рампите.

Тласкачът за зареждане на заготовката се поставя между контейнера и матрицата и се задвижва от комплект безчеткови двигатели с управление в позиция на затворена линия.

– Технически данни

Техническите характеристики на съоръжението са:

- | | |
|--|-------------------------|
| – максимален капацитет на пресата | 19,36 MN |
| – максимално работно налягане | 300 бара |
| – диаметър на заготовката $\varnothing$ (*) | 7 " (177,8 мм) |
| – Минимална и максимална дължина на заготовката (едно парче) (*): | 350 ÷ 1.100 мм |
| – Скорост на екструзия | 0,5 ÷ 23,0 мм / сек |
| – Специфично налягане с контейнер $\varnothing$ 263 | 76 кг / мм ² |
| – Време на престой без цикъл за изпускане на газове | 13,7 сек (± 5%) |
| – Време на престой с цикъл за изпускане на газове: | 14,8 сек (± 5%) |

– Механични компоненти

Главният цилиндър се състои от подсилена напречна греда, където са монтирани и двата странични цилиндъра и цилиндрите на контейнера. Съставена е от три ковани части (напречна греда, цилиндър, долна част) заварени заедно, нормализирана и проверена в САЩ и Magnaflux Inspection.

Главният цилиндър е монтиран към изработена опорна основа, фугирана във фундаментите с епоксидна фугираща смес и фиксирана с фундаментни болтове. Една свързваща щанга закрепва рамката на цилиндъра, която е подходяща за анкерна рамка, която се тампонира отделно като амортизатор в случай на евентуални удари. Вътре в главния цилиндър е монтирано основното бутало в специален охладен чугун, който се плъзга върху центробежна бронзова втулка. Повърхността основния щранг има твърдост 450-500 Нv. Налягането се получава и се поддържа чрез V – образно затваряне.

Страничните цилиндри с двойно действие имат решетки, които са свързани с движещата се напречна греда; те позволяват бързото преместване на щранга и неговото движение назад. Предвиден е специален контрол на налягането за точно задържане на заготовката между основата и матрицата по време на цикъла на зареждане на заготовката. Те добавят силата си към главния цилиндър по време на фазата на екструзия. Налягането се поддържа от V – образно затваряне. Цилиндърът е снабден със система за задържане на изтеклото масло, която е свързана с малък резервоар (осигурява се от клиента). Движението на страничните цилиндри, заедно с описания по-горе главен щранг, се управлява от линеен преобразувател и се изпълнява с прецизни позициониращи рампи.

Цилиндриите на контейнери са с двойно действие и имат валяци, които са свързани към корпуса на контейнера и позволяват преместването и заключването на контейнера към щанца по време на екструзията. Цилиндриите са монтирани напречно върху главния цилиндър. Налягането се получава и поддържа чрез V – образно затваряне. Движението на контейнера се управлява от линеен преобразувател и се изпълнява с прецизни позициониращи рампи.

Подвижна глава за екструдирание е изработена от кована стомана и се задвижва в надлъжно преместване с помощта на страничните цилиндри и по време на фазата на екструзия получава и тягата, създадена от основното бутало. Поддържа се от двата долни кожуха и се плъзга върху правилно обработени водачи. На предната страна на подвижната глава е монтирана система за заключване на основата с байонет за улесняване на разглобяването. Центроването на основата по отношение на оста на пресата се получава с помощта на винтове, които са поставени на страните му с лесен достъп в случай на регулиране в горещо състояние на пресата. Вертикалните и хоризонтални настройки са независими и ортогонални към оста на пресата.

Матричната плоча е произведена от кована стомана и представлява другият край на пресата. Встрани от валяка е поставен специален закален, стоманен пръстен (компресионен пръстен), който отнема силата на екструзията. Освен това компресионният пръстен може да се движи с помощта на четири хидравлични цилиндъра, за да заключи матрицата по време на цикъла на срязване в края. На вътрешната повърхност на плочата са монтирани водачите на плъзгача. Матричната плоча се поставя върху помощната основа с вмъкване на две антифрикционни плочи. Хоризонталното подравняване се осъществява с помощта на две странични износващи се пластини, които се монтират по време на сглобяването. В центъра на плочата има размери на изхода на профила, които трябва да бъдат обсъдени с клиента. На

плочата са разположени и корпусите за кожусите и съединителните връзки. От едната страна на плочата е монтирана системата за смяна на матрицата.

На задната част е монтиран клапанът за пълнене, който свързва главния цилиндър директно към резервоара. Клапанът има уплътнение с хоризонтална гъба и се контролира от хидравличен цилиндър с пропорционален вентил. Благодарение на линейния датчик клапанът за предварително пълнене може да се премества при движение на рампата.

Устройството за зареждане на заготовка е тип совалка. Подвижната глава се движи и контролира в положение на безчетково задвижване. Главата на устройството за зареждане на заготовки се състои от три рамена с надлъжно преместване според дължината на заготовката. Рамената се задвижват безчетково. Заготовката се движи по валци, за да намали силата на триене.

Устройството за смяна на матрицата е от заварена стомана, разположено отстрани на матрицата, по протежение на плъзгащата се маса. Тази маса, също от стомана, с бронзови носещи плочи, се задвижва от хидравличен цилиндър и държи две стойки, които, като алтернатива, са заедно с водачите на носещите плъзгачи. Тези опори са с водачи, които удължават водачите на матрицата, за да се приеме блока на държача на матрицата за подмяна.

Два хоризонтални водача са закрепени във вътрешността на матрицата, в която плъзгача се движи свободно. Плъзгачът е съставен от два блока, единият от които съставлява реалният плъзгач и един е свързан с хидравличен цилиндър и представлява връзката между тях и плъзгача. Държача на матрицата (касета), е изработен от кована стомана, с форма “U” и вътре в нея е монтиран комплектът инструменти, съставляващ матрицата.

Двете касети се плъзгат по водачите, при взаимното разположение на бронзовите носещи плочи, които са подходящо смазани; те имат голяма повърхност и са регулируеми. Позицията на плъзгача в центъра на пресата е гарантирана от механичен стоп и се показва на контролното табло. Държачът на матрицата е проектиран да минимизира контактната точка. Освен това разпределителят на матрицата е заключен по време на срязване посредством 4 хидравлични цилиндъра. Пресата е снабдена с две плъзгащи устройства, едното от които е поставено в центъра на пресата, а другото е поставено върху устройството за смяна на матрицата.

Рязане с челно чукче - Закрепва се върху матрицата с помощта на шпонки и болтове. Съставено е от плъзгач за държач на плъзгащо се острие, задвижва се от хидравличен цилиндър, задействан от главните помпи. Плъзгачът на държача на острието се движи между четири бронзови водачи (два фиксирани и два регулируеми). Ножът е предвиден за монтиране на вертикално срязващо устройство (напречен нож) между пръстена на матрицата и болстър. Движението на ножа се контролира от линеен преобразувател и се изпълнява с прецизно позициониращи рампи. Върху плъзгача е монтиран пневматичен чук (външно устройство към главния нож), за да се гарантира изхвърлянето на остатъчния край. Предвиден е сензор за отвеждане на скрапа след срязване. В случай на повреда, сензор, свързан с „вратата за разпознаване“, поставен непосредствено преди улея, разпознава липсващия падащ край на остатъка, за да се предотврати повреда.

Подложка за нож - основните предимства на това устройство се състоят във възможност за повторно използване на една и съща подложка за следващата пристигаща матрица и също така да няма части от профила, излизащи от задната страна на матрицата с последващо ръчно рязане за бъдещо повторно използване или допълнително замърсяване със сода, в случай, че се изиска почистване на матрицата. Основно това устройство се състои от два хидравлични цилиндъра, управлявани от линеен преобразувател, единият от които е монтиран на долните водачи на матрицата, които се задействат от основните помпи, действащи като цилиндър за рязане, като движат нагоре пръстена на държача. В същото време друг цилиндър, задвижван от спомагателна хидравлична верига, монтиран зад челния нож, държи подложката.

Върху плочата на матрицата са монтирани 4 хидравлични цилиндъра с единично действие и пружинно връщане, за да осигурят най-висока точност по време на отделянето на задната част от матрицата. Преди срязването разпределителят на матрицата се избутва и подравнява към касетата на матрицата, като по този начин разстоянието между острието и матрицата е винаги еднакво за цялото време на рязане.

Специалното устройство за охлаждане на съществуващите матрици се състои главно от:

- Пневматичен цилиндър за свързване и прекъсване на азотното захранващо устройство, монтирано на плъзгача на матрицата.
- Улеи за кабели и тръбопроводи

Автоматично, когато е необходимо, азотът се стартира и спира съгласно няколко параметри, които се определят от панела на оператора. Азотът охлажда директно инструментариума на матрицата.

На изхода на матрицата ще се инсталира плоча за безопасността на оператора. Ще бъде изработена от специална стомана (Hardox 600), устойчива на удар и ще се задвижва от пневматичен цилиндър.

За извеждането на срязаните задни краища се предвижда конвейерна лента от стоманен колан, която може да отвежда задните краища от дъното на пресата до колектора за скрап (колектора се осигурява от клиента).

– *Хидравлика*

Моторът за нагнетяване и кондициониране е монтиран върху горната част на резервоара, помпата е потапящ тип, същата помпа се използва за филтриране и охлаждане на маслото.

С цел поддържане течността във възможно най-добро състояние за работа и да се осигури налягане на смукателната страна на помпите, са предвидени:

- Нагнетателна помпа центробежен тип, с работно налягане от 5 бара
- Един филтриращ блок с филтър 10μ β200, снабден с диференциален датчик, който чрез падащото налягане създава степен на чистота.

- Топлообменник, тип плоча, оборудван с клапан за контролиране вливането на вода.
- *Електричество*

Електрическото оборудване е изградено в съответствие със спецификациите, дадени в съответствие със стандарт EN60204-1 и EN 60439-1, с цел да отговори адекватно на повечето ситуации, които могат да възникнат. Всички специални нужди, които изискват промени в тази информация, трябва да бъдат съгласувани по време на поръчката. За тази цел е подготвено това техническо приложение, което обобщава накратко спецификациите и може да посочи всякакви специални искания и нашият технически персонал ще бъде на разположение за въпроси и оценки в това отношение.

СИСТЕМА ЗА ПЪЛНО УПРАВЛЕНИЕ

- *Система за въздушно охлаждане на изхода на пресата*

Системата разполага с горен и долен ръкав. Предложената система за въздушно охлаждане е способна да генерира коефициент на топлопредаване до 250 W / m²K благодарение на много високата скорост на въздуха, преминаващ през дюзите. Системата, изработена от неръждаема стомана е самостоятелна единица с дължина 7,5 м.

Горния ръкав е повдигнат посредством два електрически мотора с двигатели с честотен преобразувател с мощност 3,5 kW, всяка с пневматична система за противовес за безопасност.

Предвидени са заключващи цилиндри, които имат функция за безопасност за заключване на аспиратора, когато не се използват. Също така са предвидени и предпазни цилиндри за горното водно покритие.

Предвидени са механизмите за безопасност вътре в горния ръкав с цел защита на дюзите от случаен сблъсък с профила.

Височината на долната част на първия охладител може да бъде регулирана от страната на пресата.

Горния ръкав има следните характеристики:

Доставяне на въздушно охлаждане: 90.000 м³ / ч посредством центробежен вентилатор.

Мощност на електродвигателя с честотен конвертор, който да задвижва вентилатора: 110 kW.

Разделен на 4 зони, както следва:

- Дясна горна зона с 21 дюзи
- Лява горна зона с 21 дюзи
- Дясна странична зона с 21 дюзи
- Лява странична зона с 21 дюзи

Предвидени са механизмите за безопасност вътре е горния ръкав с цел защита на дюзите от случаен сблъсък с профила. За контрол на подаването на въздух всяка зона има моторизирана настройка на потока с вентил на входа, който осигурява много прецизно линейно регулиране в затворен контур с датчик за налягане, монтиран много близо до въздушните дюзи. По този начин оператора има възможността да настройва и да вижда на екрана желаната скорост на въздуха.

Системата ще може да се настрои автоматично, за да получи желаната скорост на въздуха, първо действайки на позицията на регулиране на въздушния поток и след това, ако е необходимо, действайки върху честотния преобразувател, за да промени оборотите за минута (RPM) на вентилатора.

Долния ръкав има следните характеристики:

- Доставка на въздушно охлаждане: 45.000 м³ / ч посредством центробежен вентилатор.
- Мощност на електродвигателя с честотен конвертор, който да задвижва вентилатора: 55 kW.

Разделен на 2 зони, както следва:

- Дясна зона с 21 дюзи
- Лява зона с 21 дюзи

За контрол на подаването на въздух всяка зона има моторизирана настройка на потока с вентил на входа, който осигурява много прецизно линейно регулиране в затворен контур с датчик за налягане, монтиран много близо до въздушните дюзи.

– **Система за водно охлаждане:**

Системата за водно охлаждане с нов дизайн е в състояние да генерира коефициент на топлопредаване от 400 до 4.000 W / m²K или повече.

Системата е базирана на самостоятелна единица с дължина 6,5 м, монтирана в същата конструкция, в която се помещава оборудването за въздушно охлаждане. Устройството включва следните редове дюзи:

- 4 реда дюзи, поставени в горната част, за обща доставка от 60 м³ /ч. Всеки ред е снабден с 38 дюзи.
- 4 реда дюзи, поставени на всяка странична стена (2 реда вляво и 2 реда отдясно), за обща доставка от 60 м³/ч (30 м³/ч всяка странична стена). Всеки ред е снабден с 38 дюзи.
- 4 реда дюзи, поставени в долната част, за обща доставка от 60 м³/ч. Всеки ред е снабден с 38 дюзи.

Целта на наличието на два реда е да се получи много фина настройка на водния поток с използването на ред от малки дюзи до 35% от капацитета на използване на втория ред с големите дюзи с капацитет в рамките от 35 % до 70% и двата реда заедно в рамките от 70% до

100%, за да работят в най-добрата крива на пропорционалност вентилите контролират потока. Тази функция е от съществено значение, за да се избегнат нарушения на профилите, особено ако те не са симетрични.

Комбинацията на смесване вода от редове, с различни водни потоци, посредством налягането, е възможно да се достави от минимум 10% до максимум 100% общо количество вода.

По този начин системата ще гарантира много висок коефициент на топлопредаване.

Базирайки се на това първоначално съображение, веригата ще бъде реализирана съгласно следните принципи:

- Резервоарът за вода снабдява системата за водно охлаждане, изработена от стоманобетон, която трябва да бъде реализирана от клиента под нивото на пода вътре в инсталацията под охладителната система и ще се състои от две отделни камери, за да може водата да се прелива и в същото време да се осигури разделяне на гореща от студена вода.
- Общият капацитет на резервоара е приблизително 20 м³ (12 м³ за студена вода и 8 м³ за топла вода).
- Водата ще се движи от гравитацията от Системата към първата камера на резервоара.
- Водата, падаща в резервоара, първоначално ще бъде филтрирана от стоманена мрежа, монтирана директно на дъното на долния капак; този филтър е много полезен за спиране на първоначалните частици с относително голям размер (всякакви частици графит, дребни парчета или други примеси).
- Водата втората камера на резервоара ще бъде поета чрез помпа с $P = 75 \text{ kW}$, $Q = 180 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 97 \text{ м}$ и доставена към дюзите. Помпата ще има собствен алтернативен вентил, за да се избегнат явления като хидравличен удар при стартиране/спиране на цикъла.
- В допълнение е осигурена потапяща помпа, с цел възстановяване подаването на вода вътре във въздушните дюзи на долния капак, помпите се монтирани в собствени резервоари (ако основният резервоар за вода не е монтиран под топлоотвода).
- Самопочистващият се филтър има степен на филтрация 250μ, той е от тип касетка, почистването на всеки филтърен елемент се извършва чрез обратно промиване, използвайки технологичния флуид (вече филтриран) и без прекъсване на нормалните операции.

За да поддържа температурата на водата при желаните условия на работа (максимум 45 оС), Клиентът може да добави ПЪРВИЧЕН ЦИКЪЛ с включена рециркуляционна помпа ($P = 9 \text{ kW}$, $Q = 65 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 30 \text{ м}$ и топлообменник 750 kW с помпа захранваща с гореща вода от първата камера и след това доставяне на студена вода във втората камера.

ВТОРИЧНИЯТ ЦИКЪЛ ОТ ОХЛАДИТЕЛНАТА КУЛА трябва да предоставя линия за подаване на вода и връщаща линия за топлообменника с капацитет от 65 м³/час при максимална температура от 30 °С.

За да се запази водата при необходимата чистота, системата се нуждае от инсталиране на омекотител за вода и използването на система за „Обратна осмоза“ за намаляване на общите разтворени твърди вещества в разтвора, поради изпаряването, тъй като разтворените йонизирани твърди вещества като соли и минерали увеличават проводимостта на разтвора, такава система трябва да се използва за първото пълнене на резервоара и за повторно интегриране на изпарението.

НАПЪЛНО АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА МАНИПУЛАЦИЯ НА ПРОФИЛИ

- *Горна охлаждателна система*

Целият охлаждащ чадър се поддържа от стоманена конструкция, оборудвана със стълба за достигане до върха. Системата е разделена основно на две части: подвижна горна част и наклонява се долна част. В зависимост от размера и теглото, движението нагоре и надолу на горната част се осъществява чрез две независими пневматични или електропневматични системи, и двете оборудвани с линеен преобразувател за определяне на точната позиция на началната и крайната част на капака.

Капакът се повдига напълно само за да може тегличът (трионът) да достигне изхода на пресата за екструдирание на първата заготовка. След като тегличът (трионът) е извън обсега на капака, горната част се спуска, докато достигне позицията за охлаждане.

Долната част е оборудвана с ролки за поддържане на горещия профил, идващ от пресата. Ролките са покрити с устойчив на висока температура материал и се поддържат от алуминиеви корпуси, способни да работят в различни условия на закаляване.

Задвижвана от електродвигател, оборудван с енкодер, долната част може да се наклоня. Движението се извършва, за да се позиционират ролките на правилната височина, за да поддържат профила по време на екструдирането.

Благодарение на независимите движения на двете части на капака, той автоматично регулира височината, за да поддържа разстоянието от профила постоянно от началото до края, което осигурява равномерно охлаждане. Предвидени са вертикални и хоризонтални разделители на профили, за да се гарантира правилното позициониране на екструдирания профил по протежение на ролковия транспортър. Цялата система е снабдена с всички предпазни устройства за защита на оператора отгоре.

Охлаждането на въздуха се осъществява чрез центробежни вентилатори, задвижвани от честотен преобразувател. Въздушният поток се управлява чрез регулиране на скоростта на вентилатора. Въздухът се насочва към дюзите, които са разположени по цялата дължина на капака. Броят на контролните зони (вентилатори) и дюзите варира в зависимост от дължината и размера на капака. Охлаждащите зони могат да се управляват независимо от операторския панел, като всички зададени параметри ще се съхраняват и ще се използват повторно, когато се използва същият профил (матрица) за по-лесна работа и повторемост.

Горните вентилатори обикновено са монтирани на рамката на капака, докато долният е на земята. В зависимост от разположението, те могат да бъдат монтирани вътре в сградата или отвън.

По заявка е възможно вентилаторите да бъдат звукоизолирани с помощта на шумозаглушители или звукоизолираща кабина.

- ***Извеждаща маса с накланящи се ролки***

Извеждащата маса е изградена със здрава стоманена конструкция, закрепена към пода. Тя се състои от серия накланящи се ролки, покрити с устойчив на висока температура материал и поддържани от алуминиеви корпуси. Всяка двойка ролки се накланя чрез пневматични цилиндри, които се контролират от позицията на летящия издърпващ трион по време на екструдирането. От двете страни на ролките е предвидена серия от изчезващи вертикални ролки, за да се ограничи падането на профила от ролковия канал.

- ***Извеждаща маса с ролков път***

Масата за изтегляне е изградена със здрава стоманена конструкция, закрепена към пода. Тя се състои от серия ролки, покрити с устойчив на висока температура материал и ще бъде поддържана от алуминиеви корпуси. Цялата ролкова линия се активира за движения нагоре/надолу, за да освободи екструдираните профили върху екстракторните ленти след цикъла на евакуация. Предвидена е серия от изчезващи вертикални ролки от страната на издърпването на ролките, за да се ограничи падането на профила от ролковата линия.

- ***Единичен теглич с машина за издърпване и трион за летящо рязане***

Предложената система позволява рязане на екструдираните профили по маркировката на матрицата по време на екструдирането, без да се налага спиране или забавяне на пресата. Издърпвачът и издърпващият трион са монтирани на една и съща релса от противоположната страна на оператора. За да поддържа релсата, системата е изградена със здрава стоманена конструкция, закрепена към пода.

Машините се движат на колички, оборудвани с колела, които се движат по високопрецизни стоманени водачи с шарнирен болт за правилно разпределение на натоварването, а за предаване на електрическа енергия е предвидена шина.

- ***Фронтален теглич***

Върху количката на теглича са монтирани носещи клещи, оборудвани с челюст със самозакljučващи се зъби. Челюстите се самоадаптират към формата и силата на затягане в зависимост от силата на опъване. Движенията на борда са: отваряне-затваряне на хващача, движение на хващача отвътре-навън и движение нагоре-надолу. Тъй като тегличът е на същата релса като теглич-трион, само той се приближава до пресата, за да получи първата екструзия, след което профилът се подава автоматично към теглич-трион по време на работния цикъл.

- ***Машина за изтегляне с летящо рязане и с устройство за изсмукване на стружки***

Върху количката за изтегляща машина са монтирани носещи клещи, оборудвани с челюст със самозакljučващи се зъби, както и цялата система за рязане на профили и събиране

на стружки. Челюстите се самоадаптират към силата на затягане на формите в зависимост от силата на издърпване.

Движенията на борда са: отваряне-затваряне на хващача, хващач отвътре навън, хващач нагоре-надолу, опора на профила отвътре-навън и режещ диск отвътре-навън. Тъй като изтеглящият механизъм е на същата релса като изтеглящия механизъм, само той се приближава до пресата, за да получи първата екструзия, след което профилът се подава автоматично към изтеглящия механизъм по време на работния цикъл. Трионът ще бъде синхронизиран с движението на изтеглящите машини и рязането ще се извършва върху маркировката на профила. По време на тази операция приложеният въртящ момент се разпределя между двете машини.

На борда е монтирана система за изсмукване и събиране на стружки. Стърготините, които се засмукват с прахосмукачка, се събират в контейнер, разположен под прахосмукачката. Този контейнер може лесно да се отстрани и изпразни. Трионът е оборудван със система за смазване, която ще поддържа острието смазано по време на всяко рязане.

ЕКСТРАКТОР, ОХЛАЖДАЩИ И СТРЕЧЕР ТОВАРЕЩИ ЛЕНТИ

Масата за обработка преди носилката се състои от 3 комплекта лентови транспортъри със система за охлаждане с аксиални вентилатори.

- Екстракторни ленти

Тази система се състои от лентов транспортър, задвижван от електродвигател-редуктор през подходящ задвижващ вал, монтиран под рамката на лентата с правилно оразмерена вулканизирана ролка, за да се осигури максимално предаване на въртящия момент. Целта на тези ролкови елементи е да прехвърлят екструдирани профили от ролковата маса към охлаждащата маса.

Работният цикъл предвижда, че изходящата ролка полага профили върху лентовия транспортър чрез вертикалния си ход. Всеки лентов транспортър е изработен от алуминиево тяло, което държи ролките и задвижващото зъбно колело, а ремъците са изработени от топлоустойчив материал.

- *Охлаждаща система под екстракторните ленти*

За допълнително охлаждане на профилите е предвидено захранването с комплект аксиални вентилатори, монтирани под екстракторните ленти. Захранването е предвидено чрез шина с ПРЕВКЛЮЧВАЧ ВКЛ./ИЗКЛ. на всеки вентилатор. В случай на неизправност на един вентилатор, всички останали могат да продължат да работят.

- *Охлаждащи ленти*

Тази система се състои от лентов транспортър, задвижван от електрически двигател чрез подходящ задвижващ вал, монтиран под рамката на лентата, чиято цел е да буферира някои екструдирани профили преди опъвача. Всяка лента е изработена от топлоустойчив материал.

- ***Зареждащи ленти***

Системата се състои от лентов транспортър, задвижван от електрически двигател, задвижващ вал, монтиран на изходната страна на опъвача, чиято цел е да прехвърля екструдирани профили от масата за дозиране/охлаждане под опъващите глави. Всяка лента е изработена от специален материал с много гладка повърхност и висока механична устойчивост. Всички колани са независимо прибиращи се според позицията на подвижната глава на носилката, с изключение на първата част на масата.

НОСИЛКА 35 ТОНА („ТИП С ПРЪСТИ“

Системата за затягане на профили на всяка глава се състои от горна челюст, задействана посредством пневматичен цилиндър (за опъващи машини до 80 тона) и хидравличен цилиндър (за опъващи машини над 80 тона), които придават „въртящо“ движение на пръстите, и от фиксирана долна челюст.

Пръстите в горната челюст могат да се заключват ръчно, за да действат като плосък лост. Затягащите повърхности на всяка челюст са назъбени, за да се прилепят по-добре към профила. Долната челюст има предимството, че огъва главите и опашките на профилите, за да се избегне повреда на ролката по време на подаването на довършителния трион. За въвеждане на материала във всяка глава е предвидена малка наклонена подаваща лента.

Тази лента има движение НАГОРЕ/НАДОЛУ, така че по време на разтягането лентите стоят под долната челюст, за да се избегнат повреди по тях. Върху рамката на лентите е предвиден и ограничител за подравняване на профила в центъра на опъващата машина. Разтягащият цилиндър ще бъде подравнен с осите на разтягане, за да се намалят загубите на сила и натоварванията върху основата. Две рейки са монтирани отстрани на гредите, за да позволят на подвижната глава да спре във всяка позиция с помощта на пневматична система за закрепване. Носачът може да работи ръчно (двама души) или с полуавтоматично управление (един човек). За да може машината да работи полуавтоматично (само с един оператор), системата е оборудвана с камера, поставена на подвижната глава и контролира позицията на профила, когато той влезе в челюстите. Чрез екрана, разположен на неподвижната глава, където работи операторът, е възможно да се контролира дали профилът е в правилната позиция на разтягане.

ТРАНСПОТНИ ЛЕНТИ ЗА ТРАНСФЕР НА СЛОЕВЕ

Предвидена е серия от ленти, изработени от полиестер с много гладка повърхност и висока механична устойчивост, за да се подготви слой след опънатата система и след това да се прехвърли към съседния ролков транспортър за финално нарязване.

МОТОРИЗИРАН РОЛКОВ ПЪТ КЪМ ТРИОН ЗА ОКРАЙЧВАНЕ

Състои се от основна конструкция, върху която са монтирани ролките и задвижващото устройство.

Всички ролки са изработени с основен вал от стомана, докато ролката е изработена от противоплъзгащ материал. Целият ролков транспортър може да се движи НАГОРЕ/НАДОЛУ

посредством хидравлични цилиндри, за да приема слоя от лентите за подготовка на слоя. Целият ролков транспортър е разделен на секции, всяка от които е моторизирана и управлявана от инвертор, докато последните секции са в покой.

ФИНИШЕН ТРИОН С КОЛЕКТОР НА СТРУЖКИ

Състои се от стоманена заварена основна рамка, която държи работната равнина, изработена от здрава метална конструкция. Работната маса е покрита с ниско триеща обвивка, монтирана върху работната равнина на триона, за да се избегне триене и надраскване на формите.

Върху горната част на скобата са монтирани две скоби с движение НАГОРЕ/НАДОЛУ, по една от всяка страна на острието, задвижвани от пневматичен цилиндър с налягане на въздуха, което се регулира ръчно според вида на профилите.

Този цилиндър задвижва нагоре/надолу гъбеста скоба, която осигурява доброто затягане на профилите и същевременно предотвратява повреди по формите.

Каретката, държаща остриетата, която е монтирана под рамката, се плъзга по две линейни лагерни водачи и се задвижва от променливотоково задвижване с честотен преобразувател, за да се осигури регулируема скорост на движение на острието.

Върху каретката е монтиран шпинделът, който се повдига и спуска чрез електрически задвижващ механизъм, имащ позициониращ датчик за управление на повдигането на острието според височината на профила, управлявана от оператора. Шпинделът, който е монтиран със специални високоскоростни лагери, се задвижва от променливотоков двигател с честотен преобразувател.

Острието има метална защита, осигурена от предпазен краен изключвател за целите на поддръжката; Защитата има и функцията да подобри събирането на стружките към засмукващата система. Тъй като острието е разположено под работната равнина, това прави възможно подаването на следващия слой веднага след спускането му, без да се чака връщането му в начална позиция.

Машината е оборудвана с:

- Подвижни панели за бърза смяна на острието, монтирани на основната рамка и покрити отвътре със звукоизолиращ материал.
- Система за смазване на острието.
- Устройство за засмукване на стружки със събирателни тръби, вентилатор и циклон, монтирани вътре в сградата.

Оперативна последователност:

- Първото рязане на слоя трябва да се извърши ръчно от оператора, тъй като дължината на горните части, които ще бъдат отстранени, винаги е различна, в зависимост от множеството различни профилни секции.

- Отстраняването на горните/задните части може да се извърши с помощта на пневматични тласкачи, разположени преди и след острието, а след това ръчно да се изхвърлят парчетата върху контейнера за скрап.
- След като скраповете бъдат отстранени, операторът трябва само да зададе желаната дължина и да превключи машината в автоматичен режим, като я приведе в условия за изпълнение на напълно автоматична последователност за следващите рязания.
- Когато слоят е с правилния размер, острието се повдига и каретката, на която е монтиран шпинделът, започва да се движи напред.
- Когато рязането е завършено, острието се спуска, позволявайки подаването на следващия слой да реже, като същевременно се изважда преди това отрязаният.

МАСА ЗА НАДЛЪЖНО РЯЗАНЕ

Масата за рязане по дължина се състои от различни устройства, повечето от които са изградени с прецизни механични компоненти и са групирани на една дърводелска основа, за да се осигури висококачествено рязане с желаната мярка. Машината е оборудвана с:

- Моторизирана ролкова линия, задвижвана от променливотокови двигатели с честотни преобразуватели, за да се контролират перфектно рамките за ускорение и забавяне; освен това, скоростта им ще бъде синхронизирана със скоростта на ролковата линия преди финалния трион.
- Ролковата линия има пневматично движение НАГОРЕ/НАДОЛУ, за да се постави слойът върху евакуационните ленти.
- Моторизирано устройство за измерване, задвижвано от променливотоков двигател с честотен преобразувател. Предаването на движението ще се осъществява чрез скоростна кутия, свързана с рейка.

Позиционирането на измервателния уред се гарантира от енкодер.

- ***Издухваща система за стружки***

Чрез силен въздушен поток се вдухва във вътрешността на профилите, почиствайки ги от стружките, които се избутват към триона, където се засмукват и транспортират до циклона за стружки. В края на цикъла уредът се повдига нагоре.

- ***Евакуационни ленти за слоеве***

Предвидена е серия от ленти, изработени от полиестер с много гладка повърхност и висока механична устойчивост, за да се отстрани слойът от масата за рязане по дължина.

СТАКЕР И МАНИПУЛАТОР НА КОШОВЕ

- ***Ленти за дозиране на профилни слоеве с оптимизация на слоя***

За да се компенсират неравномерните ширини на партидите, които често се режат на довършителния трион и се отстраняват от масата за измерване, лентите за дозиране се

използват за оптимизиране на слоя на партидата за зареждане в контейнера според максималната ширина, която може да се зареди в транспортния контейнер.

- ***Дистрибутор с дистанционер***

Тази машина е проектирана да разпределя и позиционира в предварително зададени позиции алуминиевите дистанционни елементи под партидата профили, пристигащи на дозиращите ленти. Системата за зареждане е проектирана така, че да гарантира, че всички дистанционни елементи са заредени прецизно и са подравнени както във вертикално, така и в хоризонтално положение.

- ***Автоматичен стакер за профили***

Изключително прецизна и надеждна машина, използвана за зареждане на партидите профили след довършителния трион в кошниците, използвани за стареене.

Според дизайна на скипа, подреждачът на профили може да бъде проектиран да подрежда дистанционните елементи и партидите в два различни режима:

- Слой върху слой в рамките на ограничителни водачи
- Слой върху гребени, т.е. подреждане на отделни слоеве (без директен контакт между един слой и следващия)

Всеки щипков блок на машината е снабден със сензор за откриване на наличието на дистанционни елементи в двата края и в случай на липса на контакт, поставя машината в режим на пауза, докато проблемът бъде решен. Това ще предотврати падането или провисването на партидата.

- ***Система за рециркулация на пълни и празни кошове***

Верижни транспортъори, проектирани и конструирани да осигурят плавно и бързо преместване на контейнери от една позиция на следващата, предотвратявайки блъскане или вибрации на слоевете профили и предотвратявайки маркиране или износване. Цялата система за рециркулация на кошовете е инсталирана над нивото на пода, за да се предотвратят големи фундаментни работи, но при поискване цялата система може да бъде вградена на нивото на пода. Всички задвижвания на ролкови транспортъори и верижни транспортъори са оборудвани с променливотокови задвижвания и честотни преобразуватели за плавен контрол на скоростта и по-специално за предотвратяване на разклащане на пълни кошници, което може да причини дефекти на крайния продукт.

- ***Автоматичен кран преди пещ за закаляване***

Предвиден е един автоматичен кран за:

- Разтоварване на подреждача;
- Подреждане на пълните кошници за пещта за стареене;

Този двусен мостов кран ще може да повдигне една пълна кошница. Конструкцията на повдигащото устройство включва четири специални въртящи се вилици с блокиращи се предпазни устройства, за да се предотврати случайно освобождаване на кошница от крана или случайно повдигане на кошница, която не е напълно освободена. Този кран е проектиран да работи напълно автоматично, но ако е необходимо, може да се управлява и с ръчно дистанционно управление (радиуправляемо) по същия начин, както се управлява ръчно управляван кран. Позиционирането както за хоризонтални, така и за вертикални движения се контролира от линейни енкодери.

Всички РЕ кранове се доставят с бордово електрическо оборудване, независим контролен панел със сензорен екран, едно ръчно дистанционно управление с резервно устройство и зарядно устройство, бордов радиопредавател/приемник, пътека и сервизна платформа за поддръжка с релси за безопасност на оператора.

- ***Автоматичен кран след пещ за закаляване***

Предвижда се автоматичният кран да разтоварва кошниците след пещта за стареене и да създава място за съхранение на пода за обработка на необходимия материал.

Предложеното оборудване ще се състои от стоманена рамка (изключена от доставката на РЕ), монтирана върху серия колони, закрепени на пода.

Двусна машина, предназначена за подреждане на кошниците, разположени на ролковите конвейери, разположени преди пещите за стареене. Този кран е проектиран да работи напълно автоматично, но ако е необходимо, може да се управлява и с ръчно дистанционно управление (радиуправляемо) по същия начин, както се управлява ръчно управляван кран. Позиционирането както за хоризонтални, така и за вертикални движения се контролира от линейни енкодери. Всички РЕ кранове се доставят с бордово електрическо оборудване, независим контролен панел със сензорен екран, едно ръчно дистанционно управление с резервно и зарядно устройство, бордов радиопредавател/приемник, пътека и сервизна платформа за поддръжка с релси за безопасност на оператора.

ПЕЩ ЗА ЗАКАЛЯВАНЕ С 16 КОША С РОЛКОВ КОНВЕЙЕР ЗА ЗАРЕЖДАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ

- ***Пещ за закаляване с двойна дължина, 16 коша***

Основният корпус на пещта е съставен от стандартни модули, изработени с външна стоманена конструкция и вътрешна обвивка от изолационни панели. Всеки изолиран панел е съставен от сандвич от топлоустойчив и изолационен материал с дебелина 120 мм и стоманени защитни плочи. Външната плоча е боядисана. За целите на поддръжката са предвидени стълби, които достигат до горната част на фурната, където са монтирани основните вентилатори за въздух и механизмът за повдигане на вратите. Всички тези зони имат под, по който може да се ходи, с предпазни ограждения по целия периметър, за да се предотвратят случайни падания. Други зони на покрива не са подходящи за ходене.

Горивната система е съставена от една или повече газови горелки, всяка от които е свързана с подходящ топлообменник. Отработените газове от горенето навлизат в

топлообменниците, за да предадат топлинната си енергия на принудителен поток отоплителен въздух, като се избягва всякакъв контакт между профилите и отработените газове. Този въздушен поток се генерира от един или повече вентилатори, управлявани от преобразувател, разположени в горната част на фурната. Няма контакт между алуминиевите профили и отработените газове. Въздушният поток в стандартните фурни е надлъжен и само в едната посока.

За специални приложения фурната може да бъде оборудвана с комплект механично задействани отклонители, които позволяват обръщане на въздушния поток. Разпределителите на въздушния поток не са стандартни. Монтажът им трябва да бъде изрично договорен в договора за продажба.

Използването на теплообменници гарантира много висока ефективност и избягва всякакви повреди по повърхността на профила поради химическа реакция с отработените газове. Всеки теплообменник е снабден с изходна тръба за събиране на отработените газове. Обхватът на доставката не включва връзката между тази тръба и комина.

Фурната е снабдена с две врати, изработени от същия тип изолационни панели, използвани за основното тяло на фурната. Вратите се повдигат с помощта на вериги, зъбни колела и електрически спирачни двигатели. Всички врати са снабдени с фиксирани отклонители на въздушния поток, за да се улесни циркулацията на въздуха.

При повдигната врата, серия от предпазни щифтове гарантират, че вратата е заключена в безопасно положение за поддръжка.

Горелките, предлагани с фурната, включват вентилатори за горивен въздух.

Всяка горелка има собствен вентилатор за горивен въздух. Фазата на активиране на вентилатора и/или горелката се управлява от PLC с персонализируеми параметри.

Скоростта на вентилатора и съответно потокът на горивен въздух се контролират от собствен електронен апарат със собствен софтуер, инсталиран на борда на горелката.

Промиването на тръбите при стартиране и стехиометричното съотношение въздух-газ се контролират от същия електронен апарат.

Според нуждите от отопление, мощността на горелките се регулира непрекъснато от минимална до максимална стойност с PID функция, управлявана чрез PLC.

В фурната са предвидени следните устройства:

- Главна газова рампа с ръчни манометри, филтър за захранващата линия и редуктор на налягането в линията, манометри за минимално и максимално налягане в газовата линия, манометри.
- По избор може да се монтира газов брояч.
- Автоматични горелки с вентилатори за горене. Редукторите на налягането, газовият филтър и всички необходими устройства за безопасност и управление

са вече вградени в горелките с възможност за модулиране на мощността чрез сигнал от PLC.

- Устройство за контрол на температурата, реализирано посредством PLC и термодвойки, инсталирани на фурната, за да се гарантира точността на температурата на потока на нагриващия въздух по време на нагриващата рампа и фазата на задържане и да се избегне прегряване.
- Системата за наблюдение е разработена за записване и архивиране на основните данни от цикъла на нагриване. Записаните данни се запазват на твърдия диск на компютъра, за да се използват по-късно за качествено тестване на процеса на стареене на профилите. За всеки цикъл на стареене, зададените от оператора температурни точки и температурата на нагриващия въздух във фурната (подаващ и връщащ се) се записват за всяка стъпка от работния цикъл. Освен това, температурите на отработените газове се записват, в допълнение към зададената стойност на скоростта на вентилаторите и абсорбирания от тях ток. Извадката от записаните данни се извършва веднъж на всеки 10 секунди. Данните, описани по-горе, са видими в системата за наблюдение по време на цикъла на стареене на специална страница.

Позициите на кошниците на масата във фурната се контролират посредством лазерни фотоклетки или еквивалентни системи, за да се избегне евентуален сблъсък. Оборудването стриктно отговаря на международния европейски стандарт за безопасност.

Цикълът на нагриване се състои от две фази:

- Първа фаза: НАГРЯВАНЕ НА ПЛАМЪК

Първата фаза се състои от една до пет стъпки. За всяка от тях може да се зададе зададена температура, която трябва да се достигне, и време за изравняване, за да се хомогенизира температурата на профила. Времето за изравняване се задава, за да се минимизира температурната разлика между горната и долната част на профила. Температурата се повишава до 185°C. Тази фаза продължава около 90-120 минути в зависимост от количеството алуминий и стомана, заредени във фурната, и завършва, когато се достигне целевата температура.

- Втора фаза: ОБРАБОТКА НА СТАРЕЕНЕ (Време за задържане)

Фазата на стареене започва при достигане на целевата температура на нагриващия пламък и продължава около 4 часа или повече в зависимост от сплавта, която ще се обработва. В тази фаза температурата на въздушния поток се поддържа на зададената референтна стойност от 185°C, с разлика между температурата на въздуха в горната и долната част на профила в интервала от ± 3 [°C]. Времето за задържане може да бъде разделено на една до три стъпки, за да се задоволят всички видове цикли на стареене. Всяка стъпка е комбинация от температура на стареене и време за съхранение. Времето за съхранение и целевата температура на всяка стъпка и на двете фази могат да бъдат съхранени в рецепти, които могат да бъдат променяни и презареждани според нуждите на цикъла на стареене.

И в двете фази температурата се поддържа на определени стойности от PLC, който регулира мощността на горелката и дебита на въздуха. Комплект термодвойки измерва

температурата (без да докосва профилите) на нагриващия въздух на всеки няколко секунди в предварително определени зони на фурната. Всички стойности се регистрират в хардуерна система. Повече от 30 параметъра са под контрол и се записват, за да бъдат предоставени на крайния клиент като сертификат за стареене. Записаните данни се запазват на твърдия диск на компютъра, за да бъдат използвани по-късно за качествено тестване на процеса на стареене на профилите. За всеки цикъл на стареене се записват зададените от оператора температурни точки, температурата на входящия и изходящия въздух във фурната (подаващ и връщащ се) за всяка стъпка от работния цикъл. Записват се също температурите на отработените газове, скоростта на вентилаторите и токът, консумиран от двигателите на вентилаторите. Софтуерът позволява съхраняването и извикването на до 10 различни рецепти за стареене според вида профили и алуминий, които ще се обработват.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– Размери на камера (полезни размери)	
– Приблизителна ширина	3 100 мм
– Приблизителна височина	3 410 мм
– Приблизителна дължина	20 500 мм
– Обща височина с отворени врат	7 800 мм
– Общ брой кошове	16
– Разположение на кошове	2 x 2 x 4
– Вътрешни размери на кошове	6000x1100/1200x720/850
мм	
– Капацитет алуминий, който да бъде обработен/за всеки цикъл	
– Максимално	16 000 кг
– Средно	7 500 кг
– Приблизителна стойност на, заредена в пещта, стомана	7 000 кг
– Макс. дължина на профил при 16 коша	7 500 + 7.500 мм
– Макс. дължина на профил при 8 коша	12 000 мм
– Прибл. работна температура на цикъл (да бъде зададена от клиента)	185 °C
– Максимална допустима температура	220 °C
– Режим на нагриване	топлообменник
– Брой горелки	2
– Приблизителна топлинна инсталационна мощност	+ 690.000 Kcal/h; 0,803
MW	
– Гориво: Природен газ със средна калоричност от	8.600 Kcal/Nm ³
– Температурна точност (фаза на задържане)	± 5 °C
– Температурна точност (фаза на нагриване)	± 8 °C
– Вентилатори за циркулация на въздух	1
– Капацитет на вентилатор	120.000 м ³ /ч
– Мощност на мотора на вентилатори	2 x 55 kW
– Обща инсталирана мощност	прибл. 130 kW

• Система за зареждане и разтоварване

Системата за зареждане / разтоварване за всяка пещ е съставена от моторизирани ролкови конвейери:

- 1 бр. моторизиран ролков конвейер с ролки за захранване на пещта за стареене - 17 м.
- 1 бр. моторизиран ролков конвейер с ролки вътре в пещта - 18 м.
- 1 бр. моторизиран ролков конвейер с ролки за извеждане т пещта за стареене - 17 м.

Всички ролкови конвейери се монтират на нивото на пода, за да се сведе до минимум работата по изграждане на фундамент.

По време на фазата за обработка може да бъде зареден нова партида пред пещта и една може да бъде оставена на изхода на пещта, за да се позволи охлаждането на материала преди по-нататъшната обработка. Не е възможно движение, ако вратите не са напълно отворени.

Управлението на конвейерите се управлява от един панел, монтиран на специалните електрически шкафове на пещта.

ПЕЩИ ЗА ЗАГОТОВКИ СЪС ЗОНА ЗА ПОВДИГАНЕ НА ЗАГОТОВКАТА

- ***6 пещи за заготовки с инфрачервени лъчи (горно зареждане на заготовки)***

Системата за нагряване на матрица се състои от 2 броя тройни пещи с горно зареждане с единични камери (0650x350 мм), всяка в комплект с 1 PLC контролер и 1 човеко-машинен интерфейс (HMI).

- Технически характеристики:
- Брой пещи за матрици 6
- Брой матрици във всяка камера 1
- Температура на зареждане (средна): 455 [° C]
- Метод на отопление: Плосък панел
черно тяло инфрачервено
- Макс. натоварване (матрица) 0 650 x 350 мм
- Приблизителен цикъл на заграване: 140 мин. плюс 15
мин. Накисване (матрица)
- Обща инсталирана мощност: 204 kW

- ***Ръчно повдигане на заготовки***

За транспортиране на матриците към / от пещта за пресоване към пресата и обратно и за натоварване на пещите с нови матрици се предвижда снабдяване със специална подемна машина със съответната релса.

Повдигането, понижаването и преместването са предвидени с мотори с променлив ток директно на пода, ръчно управлявани от оператора.

Линията за елоксация е напълно автоматизирана и проектирана да извършва предварителна обработка на алуминиевите детайли с последващо анодиране, процес за изсветляване, оцветяване и запечатване. Протичането на процесите се контролира стриктно от софтуер разработен специално за конкретните технологични нужди.

Анодирането е многостепенен технологичен процес, при който всяка стъпка има голямо значение за качеството на оформящия се анодиран слой. За гарантиране на естетическия вид на анодирания профил от изключително значение е предварителната обработка на алуминия. Тя се дефинира в зависимост от крайния ефект който се търси и може да бъде механична и химична.

3.3. Монтиране на линия за сублимация на профили

Сублимацията на алуминиеви профили е метод за декориране, който позволява пренасяне на изображения и шарки (най-често имитация на дърво) върху повърхността на профила чрез специални фолиа, след като е бил боядисан с прахово покритие. Процесът включва поставяне на цветно фолио с желан дизайн върху профила преди втвърдяване, създавайки уникална естетика с ефект на дърво, бетон или други материали.

Как протича процесът: Използва се алуминиев профил с прахово покритие, което служи като основа за сублимационния процес.

Поставяне на сублимационно фолио: Върху все още "мекото" прахово покритие се поставя специално цветно фолио с желан дизайн (например, имитация на дърво).

Термична обработка: Фолиото се втвърдява чрез термична обработка, като по време на този процес изображението от фолиото се пренася върху повърхността на профила.

Какви са предимствата:

- Визуална естетика:
- Позволява постигане на висококачествена имитация на различни материали, най-често различни видове дърво (орех, златен дъб, венге).
- Уникалност:
- Създава уникални декоративни елементи, които се търсят за различни архитектурни приложения.
- Издръжливост:
- Съчетава естетиката на сублимационното фолио с устойчивостта на праховото покритие.

Този процес протича без употреба на разтворители и/или съдържание на разтворители в декорацията. Този процес не попада в обхвата на Наредба № 7 от 21 октомври 2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации (загл. изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 28.05.2010 г.). прилагам копие на информационен лист за безопасност на декориращата лента.

3.4. Изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA

БКТП се изгражда съгласно БДС EN 62271 - 202 за произведени във фабрични условия комплектни трансформаторни постове високо/ниско напрежение. По отношение на устройството и техническата безопасност, трафопостът удовлетворява Наредба №3/2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии.

БКТП се изработва за едностранно вътрешно обслужване на електрическите съоръжения. Проектиран е да се изработи от един стоманобетонов корпус с размери 4,45x2,50 м. Монтира се върху ивичен фундамент.

Съоръжението ще бъде монтирано в рамките на съществуващата производствена сграда.

Стоманобетонната конструкция има необходимата якост и притежава добра антикорозионна защита, която осигурява дълъг експлоатационен срок. Минималната степен на защита на обвивката е IP23 съгласно БДС EN 60529.

3.5. Обособяване на склад за матрици

В рамките на новата пристройка към цеха ще бъде обособена зона за съхранение на матрици. Зоната ще бъде до 100 кв.м. Матриците ще се съхраняват върху метални рамки.

Като съпътстващо съоръжение към новата линия за производство на алуминиеви профили ще се монтира нова водоохладителна кула. Същата е с обратно ползване на вода за охлаждане.

Във връзка с планираните промени на производствената площадка ще настъпят промени в някои от параметрите на съществуващото производство и Инсталацията за елоксация. Същите са както следва:

- увеличаване на нормата на ефективност при употребата на основни суровини (алуминиеви профили) в Инсталацията за елоксация

С монтажа и експлоатацията на новата линия за производство на алуминиеви профили се предвижда производството на дебелостенни профили. По този начин ще се промени съотношението между маса и повърхнина на продукцията. В следващата таблица е представена информация за нормата на ефективност към настоящия момент и след реализиране на промените.

Параметър	Съществуваща стойност	Стойност след реализиране на промените
Годишна норма за ефективност при употребата на алуминиев профил	0,0025 t/единица продукт	0,0057 t/единица продукт

- увеличаване на потребление на вода и нормата за ефективност при употребата на вода в Инсталацията за елоксация

Новата линия за производство на алуминиеви профили ще позволи изработването на дебелостенни профили и профили с много на брой вътрешни празни пространства. Този

фактор ще окаже допълнителна необходимост от разход на вода за промиване в рамките на Инсталацията за елоксация. В следващата таблица е представена информация за нормата на ефективност към настоящия момент и след реализиране на промените.

Параметър	Съществуваща стойност	Стойност след реализиране на промените
Годишна норма за ефективност при употребата на вода	0.072 m ³ /единица продукт	0.110 m ³ /единица продукт

- увеличаване на потребление на топлинна енергия и нормата за ефективност при употребата на топлинна енергия в Инсталацията за елоксация

С оглед на поддържането на постоянни технологични параметри на Инсталацията за елоксация и снижаване разходите на гориво (природен газ) температурният режим във топлите вани се поддържа постоянно без значение дали инсталацията работи или не. Тази технологична мярка снижава разходите за природен газ, но променя нормата за ефективност при употреба на топлоенергия. В следващата таблица е представена информация за нормата на ефективност към настоящия момент и след реализиране на промените.

Параметър	Съществуваща стойност	Стойност след реализиране на промените
Годишна норма за ефективност при употребата на топлоенергия	0,005592 MWh/единица продукт	0,0128 MWh/единица продукт

- увеличаване на потребление на сярна киселина и нормата за ефективност при употребата на сярна киселина в Инсталацията за елоксация

Новата линия за производство на алуминиеви профили ще позволи изработването на дебелостенни профили и профили с много на брой вътрешни празни пространства. Този фактор ще окаже допълнителна необходимост от разход на сярна киселина в рамките на Инсталацията за елоксация. В следващата таблица е представена информация за нормата на ефективност към настоящия момент и след реализиране на промените.

Параметър	Съществуваща стойност	Стойност след реализиране на промените
Годишна норма за ефективност при употребата на сярна киселина	6x10 ⁻⁵ t/единица продукт	2,5x10 ⁻⁴ t/единица продукт

- увеличаване на потребление на натриева основа и нормата за ефективност при употребата на натриева основа в Инсталацията за елоксация

Новата линия за производство на алуминиеви профили ще позволи изработването на дебелостенни профили и профили с много на брой вътрешни празни пространства. Този фактор ще окаже допълнителна необходимост от разход на натриева основа в рамките на Инсталацията за елоксация. В следващата таблица е представена информация за нормата на ефективност към настоящия момент и след реализиране на промените.

Параметър	Съществуваща стойност	Стойност след реализиране на промените
-----------	-----------------------	--

Годишна норма за ефективност при употребата на натриева основа	6×10^{-5} t/единица продукт	$4,5 \times 10^{-4}$ t/единица продукт
--	--------------------------------------	--

Инвестиционното предложение не предвижда необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура. Производствената площадка е с изградена външна техническа инфраструктура.

3.6. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Основното опасно вещество използвано при работа на линията за производство на алуминиеви профили е природен газ.

Новите съоръжения са захранени от площадкова газопреносна мрежа. Общото количество природен газ в тръбопроводи на площадката ще бъде 0,648 тона.

В съответствие с изискванията на чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях с настоящото уведомление е извършена актуализация на доклада за класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба.

Резултата от класификацията доказва, че предприятието не следва да се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

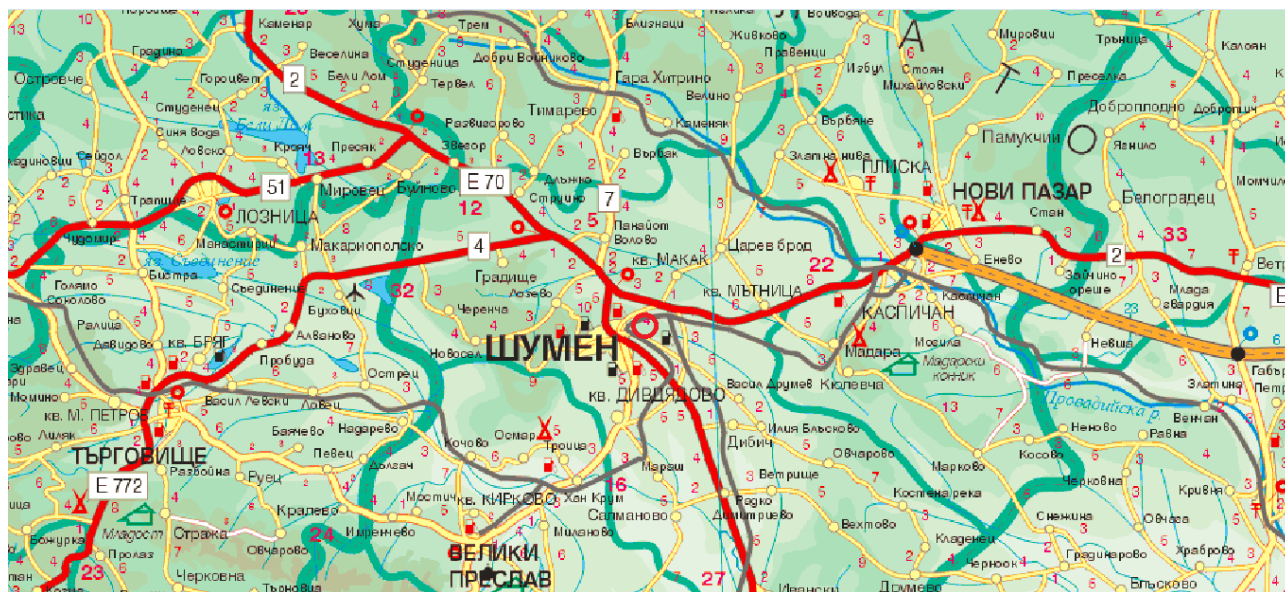
Производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“, землището на гр. Шумен, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“. Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до околоръстен път на гр. Шумен и бул. „Симеон Велики“. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока север, преминава главен път Е 72 и железопътна линия Варна - София.

На Фигура II.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“



5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Уведомяване на компетентния орган за планирани промени в работата на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително;
- Одобряване на проектна документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Извършване на СМР;
- Въвеждане в експлоатация на склада.

Към настоящия момент дружеството не планува прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване производствената дейност не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка - в рамките на производствена площадка на „ВИАС“ ЕООД.

Планираните инвестиционни мерки ще бъдат разположени в пристройка към съществуващата производствена сграда до северната и фасада.

Складът е изграден непосредствено до северната фасада на промишлената сграда. Конструкцията на склада е от стоманобетонкови ферми. Фасадата и покрива ще бъдат изпълнени от термопанели. Застроена площ 1827 m² (26.35 m x 69,35 m). Предвижда се дострояване в северна посока на още 1827 m² (26.35 m x 69,35 m), които да оформят производствено помещение със застроена площ от общи 3 654 m². В рамките на това производствено помещение ще бъде монтирана новата линия за производство на алуминиеви профили и спомагателни модули към нея.

За реализацията на инвестиционното предложение по време на монтажните дейности ще бъдат необходими строителни материали. Най-често използваните биха могли да се систематизират по следния начин:

- Инертни материали - пясък и стандартна баластра за дренаж и обратен насип;
- Готови строителни смеси;
- Земни маси, вложени в обратен насип;
- Хумус, вложен при благоустрояването на терена;
- Дървен материал, използван за кофраж.

По време на монтажните дейности ще се използва питейна вода от селищната мрежа.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

„ВИАС“ ЕООД е еднолично дружество с ограничена отговорност с предмет на дейност: покупка на стоки или други вещи с цел препродажбата им в първоначален, преработен или обработен вид в страната и чужбина, производство на стоки с цел продажба, лизингова, спедиционна, превозна и складова дейност, търговско представителство и посредничество на местни и чуждестранни физически и юридически лица, инвестиционна, инженерно-внедрителска, информационна рекламна и борсова дейност. внос и износ и търговия с алуминиев прокат и алуминиева дограма. производство и продажба на ПВЦ профили, както и всички дейности незабранени от закона.

Модерното технологично оборудване на завода и прилагането на съвременни методи за механична и повърхностна обработка, оцветяване на алуминиеви профили позволяват производството на качествени продукти в съответствие с европейските стандарти.

След направен обстоен анализ на развитието на пазарната икономика в страната, инвеститора е стигнал до заключението, че видовете дейности заложили в инвестиционното намерение са необходими и гарантират висока рентабилност на вложените инвестиции.

Бъдещото развитие на региона, в който ще се реализира инвестиционното предложение, също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие ръководството на Дружеството са заложили разширяване и модернизиране на дейността си и разкриване на работни места в район с ниска заетост.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на „ВИАС“ ЕООД предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че предвидените технологични инсталации

и функционирането на нови и ефективни съоръжения ще окаже значителен положителен икономически, социален и екологичен ефект.

Необходимостта от осъществяване на това инвестиционно предложение в посочения район е висока не само за инвеститора. Въвеждането в експлоатация на нови модерни производствени мощности ще осигури постоянни работни места за местното население.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТО ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД е разположена извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира във Индустиален парк – Шумен, Зона „С“. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са:

- кв. Макак на гр. Шумен, отстоящ на 1 800 северно от границата на площадката;
- ж.к. „Тракия“ на гр. Шумен, отстояща на 2 500 м югозападно от границата на площадката.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустиален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД.

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и гр. Шумен. В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираните защитени зони BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021 г.) и BG 0000602 „Кабиюк“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-301/ 31.03.2021 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 49/ 11.06.2021г.). Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот */Приложение № II.8-3/*.

Като *Приложение № II.8-4* към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко

разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „ВИАС“ ЕООД.

Промишлената площадка на „ВИАС“ ЕООД граничи с:

- на изток – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, производствена зона без застрояване;
- на запад – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, производствена зона без застрояване;
- на север – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, Републикански път I-2;
- на юг – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, производствена зона без застрояване.

10. 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.

Поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположените ЗЗ са:

- BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021 г.);

- BG 0000602 „Кабиюк“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-301/ 31.03.2021 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 49/ 11.06.2021 г.)

отстоящи на повече от 5 000 m в посока запад-северозапад от границите на имота.

Най - близкият водоприемник за района е р. Теке дере, която преминава на около 860 m югозападно от разглеждания обект.

Инвестиционното предложение помада и обхваща на:

- Повърхностно водно тяло „р. Стара река (Текедере) - от извор ар вдаваме в р, Кшичвя* е код BG2KA70ORG16, определено в умерено екологично състояние и добро химично състояние. Поставените цели са свързани с Постигане на добро състояние по МЗБ. общ азот, общ фосфор, алуминий; Поддържане на добро състояние по БЕК/ФХЕК/СЗ. за които не са установени превиишения. Поддържане на добро химично състояние;
- Подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - алт Шумен т Търговище“ с код; BG2G000K1HB037. определено в добро количествено и лошо химично състояние. За тялото са поставени следните цели: Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите N03, NH4. Мп намаляване под ПС. обръщане на посоката на възходящата тенденция. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние. Запазване па добро количествено състояние. Опазваме на добро състояние в зоните ш защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/2000 г. за СОЗ.
- Подземно водно тяло „Карстови води в малм-ваданж“ с код: BG2G0000J3K1041, определено в добро количествено и химично състояние. За тялото са поставени сладните цели свързани със запазване на добро химично състояние и запазване на добро количествено състояние.

Подземните водни тела в обхвата на ИП са определени като зона за защита ш питейните води, съгласно чл. 119. ал. 4. т. 1 от ЗВ с код: BG2G000K1HB037 и кол: BG2G0000J3K1041

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на

водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

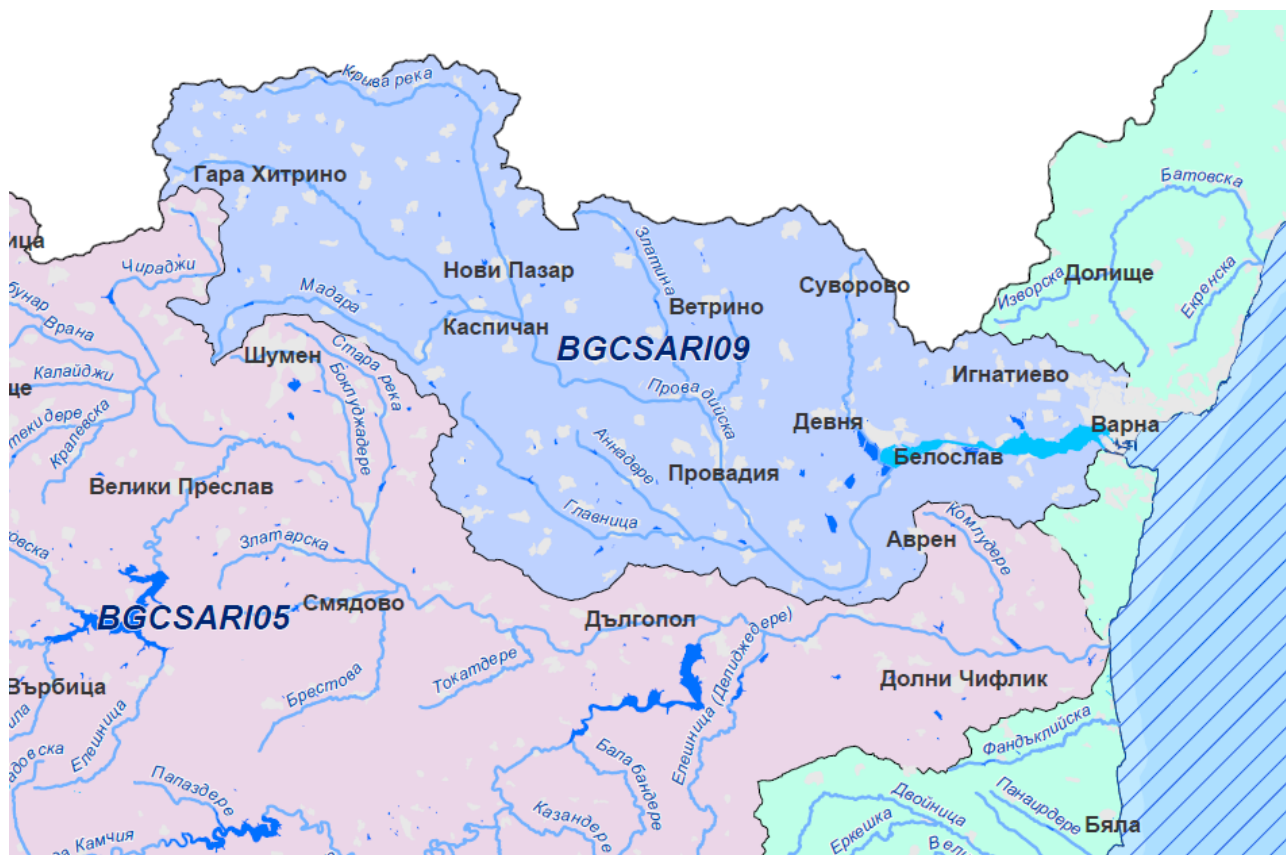
Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна евтрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба № 6/09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2022 – 2027 на БДЧР, приет с Решение № 921/31.12.2024 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада

в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Провадийска.



Фигура № III.4-1. Чувствителна зона BGCSARI09 „Водосборен басейн на р. Провадийска“

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

Със Заповед № РД-635/13.08.2013 г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Фигура № III.4-2. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

Площадката на инвестиционното предложение не попада в зони за защита на вадите, съгласно чл. 119а. ал. I, т.2. т.4 и т.5 от ЗВ.

Предвидените дейности попадат в границите на пояс III на СОЗ на 17 бр. минерални сондажи (P-12х, P-13х, P-149х, P-11х, P-134х, P-83х, P-119х, P-106х, Вн-39х, P-68х, P-107х, С-2Бх, P-155х, P-39х, P-82х, P-177х и P-178х). утвърдени с Решение № 569/13.09.1973 г. на Министерски съвет

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване. Най-близките санитарно - охранителни зони са около водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на град Шумен и „АЛКОМЕТ“ АД. Същите остават на отстояние от имота.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура на „ВИАС“ ЕООД е съществуваща.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо:

- Одобряване на инвестиционен проект и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Подаване на информация за планирана промяна в инсталацията и актуализиране на комплексно разрешително по Глава VII, раздел 2 на Закона за опазване на околната среда.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка.

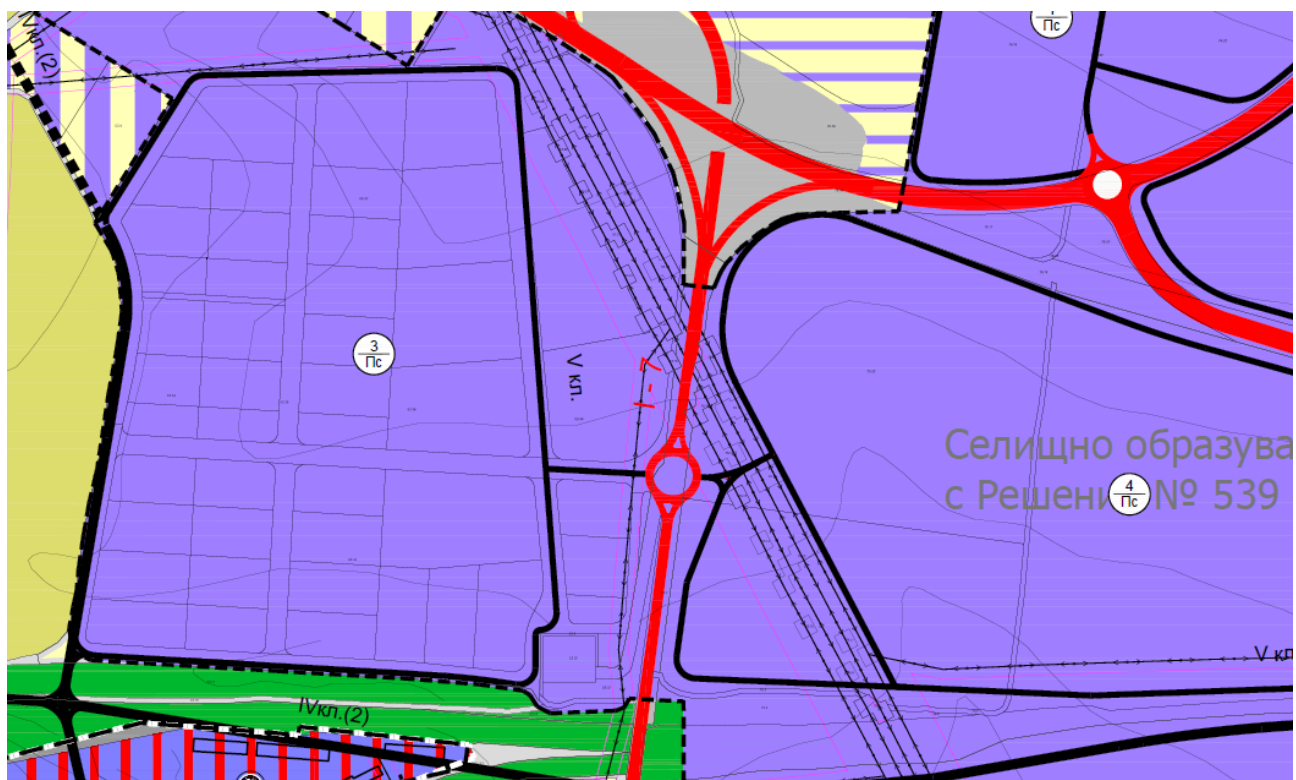
Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти са част от Индустриален парк - Шумен.

Съгласно ОУП на гр. Шумен поземленият имот попада в устройствена зона – 3/Пс „Високотехнологична устройствена зона“.

Фигура № III.1-1. Извадка от ОУП на гр. Шумен

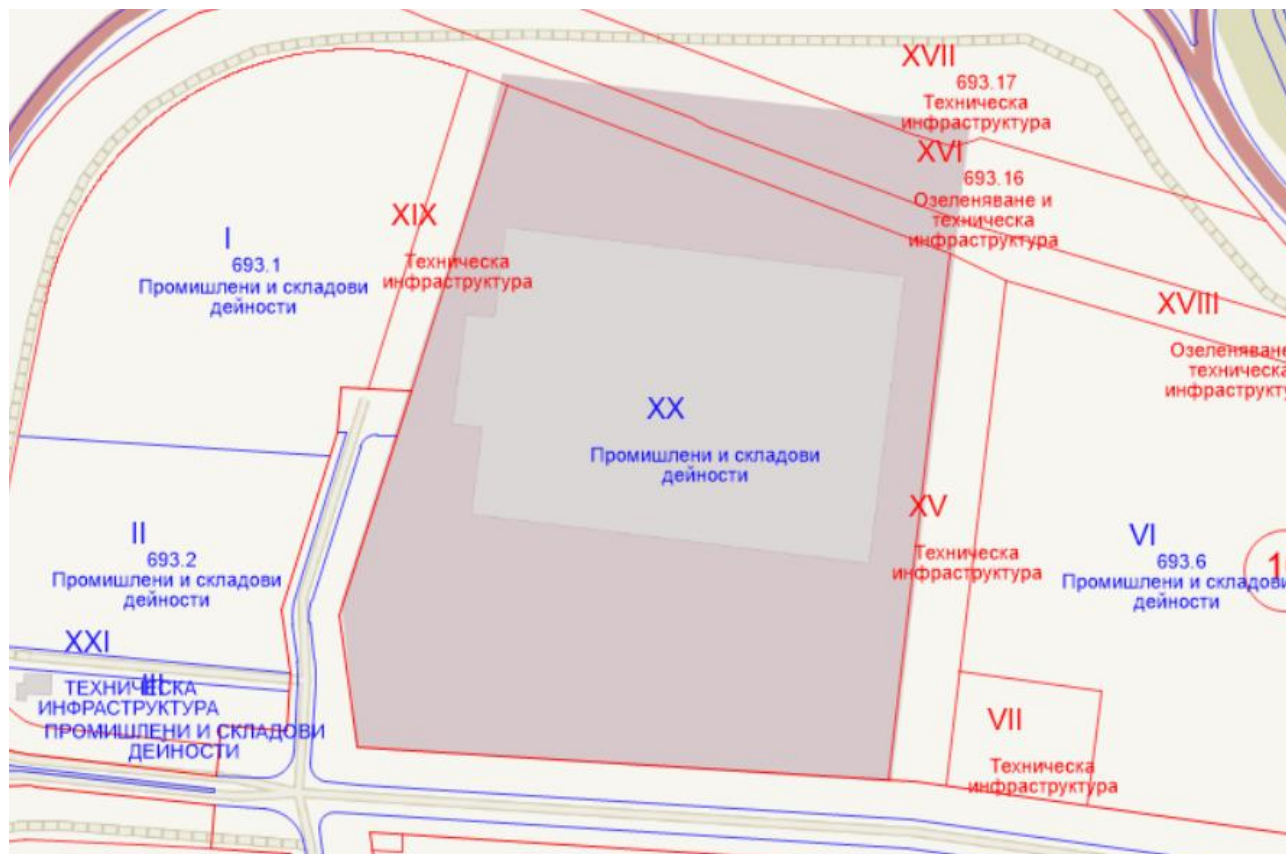
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ ХХ, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“



Съгласно ПУП-ПЗ на Индустриален парк – Шумен за поземленият имот е с предназначение „Промислени и складови дейности“

Фигура № III.1-2. Извадка от ПУП-ПЗ



2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка. Посочения имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка. Посочения имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка. Посочения имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 43,074 дка. Посочения имот не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с разнообразна "мозайка" от ландшафти. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на

ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в труднодостъпни за обработка терени.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по-ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река Теке дере.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – гр. Шумен.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи. В близост преминава автомагистрала Хемус, както и участък от железопътната мрежа на България – Шумен-Варна.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория. В района са ситиуирани значителен брой производствени площадки – част от Втора промишлена зона на гр. Шумен.
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафти в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Производствената площадка, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ с площ 43,074 дка. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.

- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочно-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Предмет на инвестиционното предложение е производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, и конкретно поземлен имот с идентификатори 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“. Като *Приложение № III.1-4* към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

В сравнение със съществуващото положение промяната, като следствие от реализиране на инвестиционното намерение ще допринесе за увеличение на възможните отрицателни въздействия върху здравето на населението, незаето в производството и строителството. Основанията за това очакване са:

- Експлоатация на нови производствени мощности. Предвидено е монтиране и експлоатация на съоръжения – източници на емисии в атмосферния въздух;
- Монтиране и експлоатация на съоръженията източници на шум.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

- Увеличаване организираниите емисии изпускани в атмосферата;
- Увеличаване броя на емитери на шум;

Видно от извършеното математическо моделиране на емисиите всички стойности са под съответните средно годишни концентрации за опазване на човешкото здраве. При отчетения кумулативен ефект от близко разположените производствени площадки е определена ниска степен на отрицателното въздействие.

Предприетите до момента и предвидени нови мерки за редуциране на нивата на шум в мястото на въздействие са адекватни и доказват липса на отрицателно въздействие. Всички технологични модули ще бъдат разположени в рамките на съществуваща сграда. Фасадните термопанели са с висок шумопоглъщащ коефициент. Не се предполага увеличаване на нивата на шум.

При спазване на технологичната и екологичната дисциплина ще се гарантира ограничаване на отрицателните въздействия.

По време на монтажни дейности и по време на експлоатацията не се очаква значително отрицателно въздействие върху здравето на населението при спазване на нормите за строителните дейности. При извършеното математическо моделиране на емисиите в приземния слой на атмосферния въздух не се наблюдават наднормени концентрации на замърсителите.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Потенциално засегнати ще са основно работниците на обекта, експонирани по време на монтажа на новите инсталации и експлоатацията им. Дори при аварийни ситуации, поради особеностите на инвестицията е малко вероятно да се повлияе негативно здравето на населението живущо в най-голяма близост до хигиенно-защитната зона на обекта.

Потенциално засегнатата територия се припокрива с територията на промишления имот, и най-вече с вътрещеховите пространства, в които ще се разположени новите производствени мощности. Следва да се има предвид, че за осигуряване на инвестиционните мерки ще се използва съществуващата в района инфраструктура – шосейна мрежа, електропроводи, водоснабдяване. Не се предвижда излизане извън територията на площадката при монтажните и други строителни дейности. Не се предвиждат и допълнителни площи за временни дейности по време на монтажни дейности и монтиране на технологичното оборудване.

Въздействието върху здравето на персонала по време на монтажни дейности са свързани с риск от инциденти. В проектите за монтаж на новите мощности ще бъдат разработени Планове и мерки за безопасност и здраве /ПБЗ/. Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на монтажни дейности. Не е предвидено да се извършват взривни работи. Строго ще се спазва Наредба № 2 / 22.03.2004год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид строителна дейност, която трябва да изпълнява. Всички строително-монтажни работи ще се извършват от външни лицензирани строително-монтажни фирми. Персоналът ще е задължен да използва лични предпазни средства и ще е инструктиран.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

- **Вредни вещества във водите** - разстоянията от производствената площадка до близките населените места са достатъчно големи, за да се намалят изброените опасности за здравето. Близко до площадката на инсталацията няма санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води (*Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоразженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, ДВ бр.88/2000 г.*). Питейното водоснабдяване на населеното място се контролира от фирмите за водоснабдяване и регионалните РЗИ. То съответства на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (*ДВ бр. 30 /2001 г.*). Инвестиционното предложение съдържа редица предложения свързани с предотвратяване на опасностите от замърсяване на подземните и повърхностни води при превозване и третиране на отпадъците. Хидрогеоложките условия на територията на площадката са благоприятни от здравна гледна точка. Пречистените отпадъчни води няма да натоварят допълнително в качествен и количествен аспект работата на селищната канализационна система. Зоната на въздействие е вече оценена с изграждане и въвеждане в експлоатация на ГПСОВ-Шумен.
- **Шум** - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули, които ще бъдат инсталирани единствено в производствената сграда. По паспортни данни всички технологични съоръжения са с редуцирани шумови емисии, които са значително под нормите.
- **Вредни вещества във въздуха.** На площадката ще има монтирани нови точкови източника на емисии в атмосферния въздух. Повечето от новите точкови източници са горивни процеси на природен газ, което обуславя емисии на азотни оксиди. Емисиите ще се следят чрез заложената програма за собствени периодични измервания, а резултатите ще бъдат докладвани в съответните срокове пред РИОСВ-Шумен и ИАОС. Емисиите на азотни оксиди от комините на термичните пещи няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на промишления район. Определеният кумулативен ефект е с ниска степен.
- **Неорганизираните емисии в атмосферния въздух** - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

В съответствие с класификацията за стационарни изпускащи устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.) на площадката на „ВИАС“ ЕООД се експлоатират/са разрешени точковите източници на емисии описани в следващите таблица.

Таблица № IV.1.4-1. Параметри на съществуващи организирани източници на емисии в атмосферния въздух

Изпускащо устройство №	Източник на емисии	Пречиствателно съоръжение	Условни координати	Височина	Диаметър	Дебит	Температура	прах	NOx	ТОС*
				m	m	Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
К _{пш} 1	Пещ за нагряване на профили	-	X – 4062 Y – 4036	17	0,6	1600	520		500	-
К _{пз} 2.1 променено	Пещ за закаляване	не	X – 3999 Y – 4025	17	0,25	4 800	220	-	500	
К _{ис} 3.1	Аспирация активни вани		X – 4075 Y – 3995	17	1,4	68 000	30		-	50
К _{ис} 3.2	Аспирация активни вани		X – 4075 Y – 3986	17	1,4	68 000	30		-	50
К _{пк} 4	Парен котел		X – 3970 Y – 3975	17	0,72	18 000	200		100	-
К _{рп} 5	Рязане на пръти	Касетъчен филтър	X – 4067 Y – 4031	12	0,500	12 000	30	20	-	-
К _{па} 6.1	Пещ за азотиране	не	X – 4075 Y – 4021	4	0,300	1 500	600	-	-	-
К _{па} 6.2	Термичен окислител към пещ за азотиране	Термичен окислител	X – 4068 Y – 4011	4	0,250	1 500	1500	-	500	-
К _{пв} 7.1	Водогреев котел към линия за прахово боядисване с мощност 0,766 MW	не	X – 3932 Y – 4005	17	0,250	8 000	200	-	100	-
К _{пв} 7.2	Аспирация към тунел за измиване на профили	не	X – 3927 Y – 3995	17	0,250	8 000	30	-	-	-
К _{пв} 7.3	Аспирация към тунел за измиване на профили	не	X – 3927 Y – 3985	17	0,250	8 000	30	-	-	
К _{пв} 7.4	Горивна камера към сушилни за профили с мощност 0,300 MW	не	X – 3932 Y – 3970	17	0,300	8 000	200	-	500	-
К _{пв} 7.5	Аспирация към сушилни за профили	не	X – 3932 Y – 3980	17	0,300	8 000	120	-	-	-

Изпускащо устройство №	Източник на емисии	Пречиствателно съоръжение	Условни координати	Височина	Диаметър	Дебит	Температура	прах	NOx	ТОС*
				m	m	Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
К _{ПБ} 7.6	Аспирация към вход на камера за прахово боядисване	Касетъчен филтър	X – 3930 Y – 3985	17	0,500	8 000	30	20	-	-
К _{ПБ} 7.7	Аспирация към изход на камера за прахово боядисване	Касетъчен филтър	X – 3930 Y – 3995	17	0,500	8 000	30	20	-	-
К _{ПБ} 7.8	Аспирация към вход на пещ за изпичане на профили	не	X – 3935 Y – 4000	17	0,350	8 000	30	-	-	-
К _{ПБ} 7.9	Горивна камера 1 към пещ за изпичане на боядисани профили с мощност 0,350 MW	не	X – 3930 Y – 4000	17	0,350	8 000	200	-	500	-

Вида и концентрациите на замърсителите в отпадъчните газове са определени съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.).

От предвидената дейност се предвижда емитиране на замърсители в атмосферния въздух. Към новата линия за производство на алуминиеви профили и линията за сублимация ще се изградят и ще се експлоатират следните нови точкови източници на емисии и изпускащи устройства към тях:

Таблица № IV.1.4-2. ИУ към пещ за закаляване преди реализиране на промените

Изпускащо устройство №	Източник на емисии	Условни координати	Височина	Диаметър	Дебит	Температура	NOx
			m	m	Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³
Кпн8	Пещ за нагряване на профили	X – 4062 Y – 4071	7	0,5	1600	520	500
Кпз9	Пещ за закаляване	X – 3999 Y – 4025	17	0,3	4800	220	500
Кпс10	Пещ към линия са сублимация	X – 4000 Y – 4025	17	0,3	1600	220	500

Новите изпускащи устройства ще бъдат без пречиствателни съоръжения. Същите са свързани единствено с горивни процеси с използване на природен газ. Топлинната мощност на съответните точкови източници са, както следва:

- Пещ за нагряване на профили - 0,920 MW
- Пещ за закаляване - 0,803 MW
- Пещ към линия са сублимация – 0,250 MW

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

Разсейването на вредните вещества, изпускани в атмосферата от неподвижни точкови източници зависи от множество фактори по основните от които са, както следва:

- ✓ Емисионни параметри, към които могат да бъдат отнесени:
 - Количество (обемен дебит) на отпадъчните газове (респ. скорост на отпадъчните газове на изход от изпускащото устройство);
 - Масови потоци (мощности на емисиите) на вредните вещества;
 - Емисионни концентрации;
 - При аерозоли и прахови замърсители – фракционен състав и плътност на твърдата фаза, определящи скоростта на утаяване на частиците;
- ✓ Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър);
- ✓ Топография на терена на района, имаща голямо значение за поведението на факела а от там за приземните концентрации на замърсителите. Съществена роля за това играят и следните фактори:

- Повдигнати терени;
- Долинни конфигурации;
- Близост до големи водни басейни;
- Разчлененост на релефа;
- ✓ Характер на местността в която е разположена производствената площадка (в населено място или извън населено място);
- ✓ Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства;
- ✓ Метеорологични параметри:
 - Скорост и посока на вятъра. Скоростта на вятъра предопределя височината на издигане на факела, посоката на неговото разпространение и разрушаването му;
 - Стабилност на атмосферата (съгласно класификацията на Паскуил и Гифорд). Във всеки един момент, тя зависи от статичната стабилност (свързана с изменение на температурата с височината), термичната турбулентност (предизвиквана от нагряване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на теренната повърхност);
 - Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;
 - Температури. Температурата на отпадъчните газове и околната температура (разликата между тях) са причина за появата на подемната сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района

Преди да започне количествена оценка на разсейването на вредните вещества изпускани в атмосферата от неподвижните източници, разположени на площадката, в една или друга степен ще бъдат разгледани описаните по-горе фактори.

- ***Емисионни параметри.***

Количество на отпадъчните газове и съответните масовите потоци на азотни оксиди са представени в Таблица № II.5.5.2-1. Скоростта на утаяване е приета за нулева, което обуславя разпространението на тези замърсители на значителни разстояния, особено при подходящи климатични условия.

- ***Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър).***

Изпускащите устройства на площадката са с височини 17 m, а диаметрите им съответно от 600 до 1400 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство

еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците не варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

- ***Топография на терена на района.***

Районът в който е разположена площадката на обекта е равнинен, извънградски район. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Площадката не е разположена до големи повърхностни водни обекти, които окажат влияние върху разпространението на емисиите в атмосферния въздух.

- ***Характер на местността в която е разположена производствената площадка.***

Площадката не е разположена в близост до населено място, което не може да доведе до изменения в метеорологичните условия. Разликата в температурите град – околност е от 2-10°C в зависимост от големината на града, числеността на населението и замърсяването на въздуха.

- ***Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства.***

Изпускащите устройства на площадката са с височина от 17 m, надхвърляща височината на сградите. По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

- ***Метеорологични параметри.***

Районът на община Шумен попада в умерено – континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20–25 °C. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на община Шумен се отнася към Севернобългарската умерено – континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

Климатът на общината се отличава с ясно изразен умерено-континентален характер. Основните фактори, обуславящи този тип климат са разположението на общината в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси. Средната продължителност на слънчевото греење е 2204 часа годишно и е по-голяма от тази за страната, благодарение на по-малката средна облачност.

Температурният режим на общината е типичен за умерено-континенталния тип климат – с горещо лято и студена зима. Района се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура -27.4°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура $+40.9^{\circ}\text{C}$). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е $-1,1^{\circ}\text{C}$. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е $+22^{\circ}\text{C}$, като по този начин се оформя значителна годишна температурна амплитуда от $23-24^{\circ}$. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента. Резкият контраст между зимните и летни условия характеризира климата на община Шумен като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около $23-24^{\circ}\text{C}$ и е една от най-голямата за страната.

Средногодишната температура е $16,9^{\circ}\text{C}$. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни за общината са градушките през топлото полугодие, както и интензивните извалявания. Преобладаващите ветрове са североизточните, западните и северозападните. Това води до снегонавявания, които понякога предизвикват блокиране на транспортните връзки.

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Формира се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

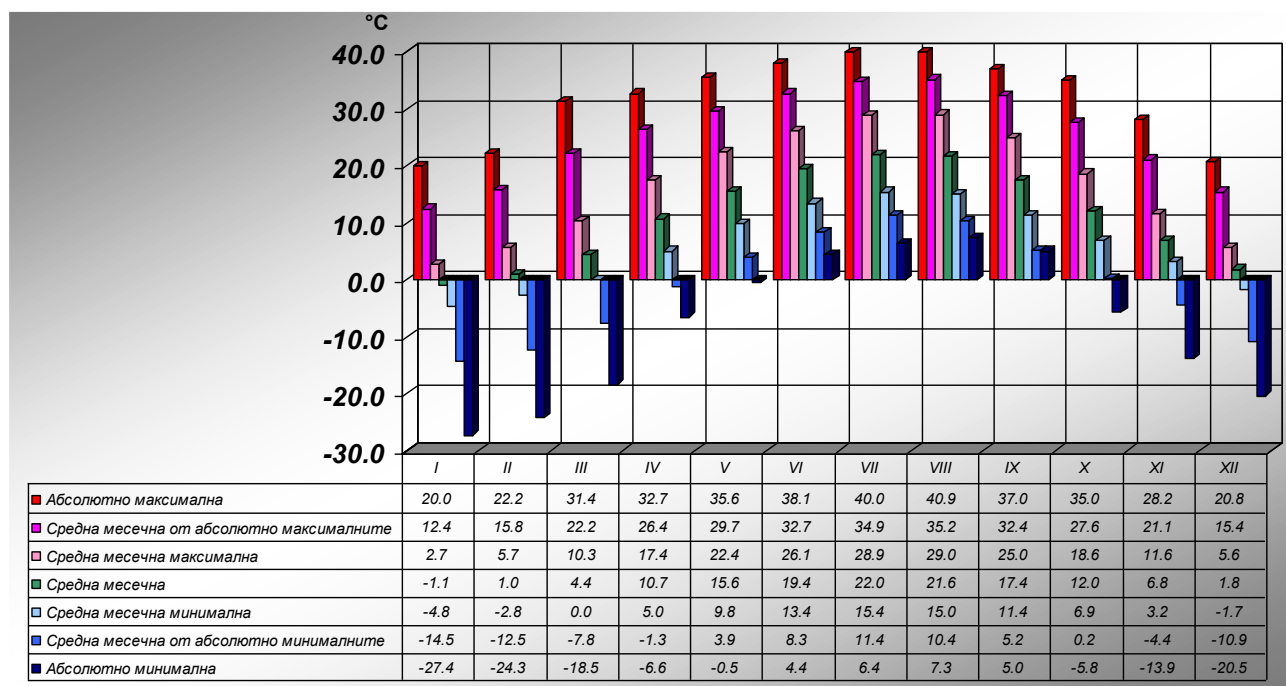
Температура

Минималните температури достигат до -27.4°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11°C . – Фиг 1.4.2-1.

Фиг. 1.4.2-1 Средни месечни температури за гр. Шумен

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“



През зимният сезон средната температура на най-студения месец в годината е януари с изчислена температура $t/ -17^{\circ}\text{C}$.

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1°C ;
- Максималната през същия месец достига $2,7^{\circ}\text{C}$;
- Минималната средногодишна температура през януари е $-4,8^{\circ}\text{C}$;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) $10,7^{\circ}\text{C}$;
- Абсолютната максимална за април $17,4^{\circ}\text{C}$;
- Абсолютната минимална за април $5,0^{\circ}\text{C}$.

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C .

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна $22,0^{\circ}\text{C}$;
- Средна месечна максимална $28,9^{\circ}\text{C}$;
- Средна месечна минимална $15,4^{\circ}\text{C}$;

Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C . Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят $32-33^{\circ}\text{C}$, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на $35-36^{\circ}\text{C}$.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- Средната месечна температура през октомври е 12,0°C;
- Средната максимална 18,6°C;
- Средна месечна минимална 6,9°C

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура – 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Поради разположението на община Шумен в югоизточната част на Дунавската равнина, климатът ѝ е с ясно изразен умерено-континентален характер, което се изразява в горещо лято и студена зима. Годишната продължителността на слънчевото греење около 2204 h.

Слънчевото греење и радиация също имат съществено значение при подпомагане /увеличаване/ или възпрепятстване /понижаване/ на ефекта от вредното въздействие на замърсителите. Тези фактори косвено влияят върху способността на въздуха да разсейва и разгражда замърсителите, както и върху устойчивостта на атмосферата.

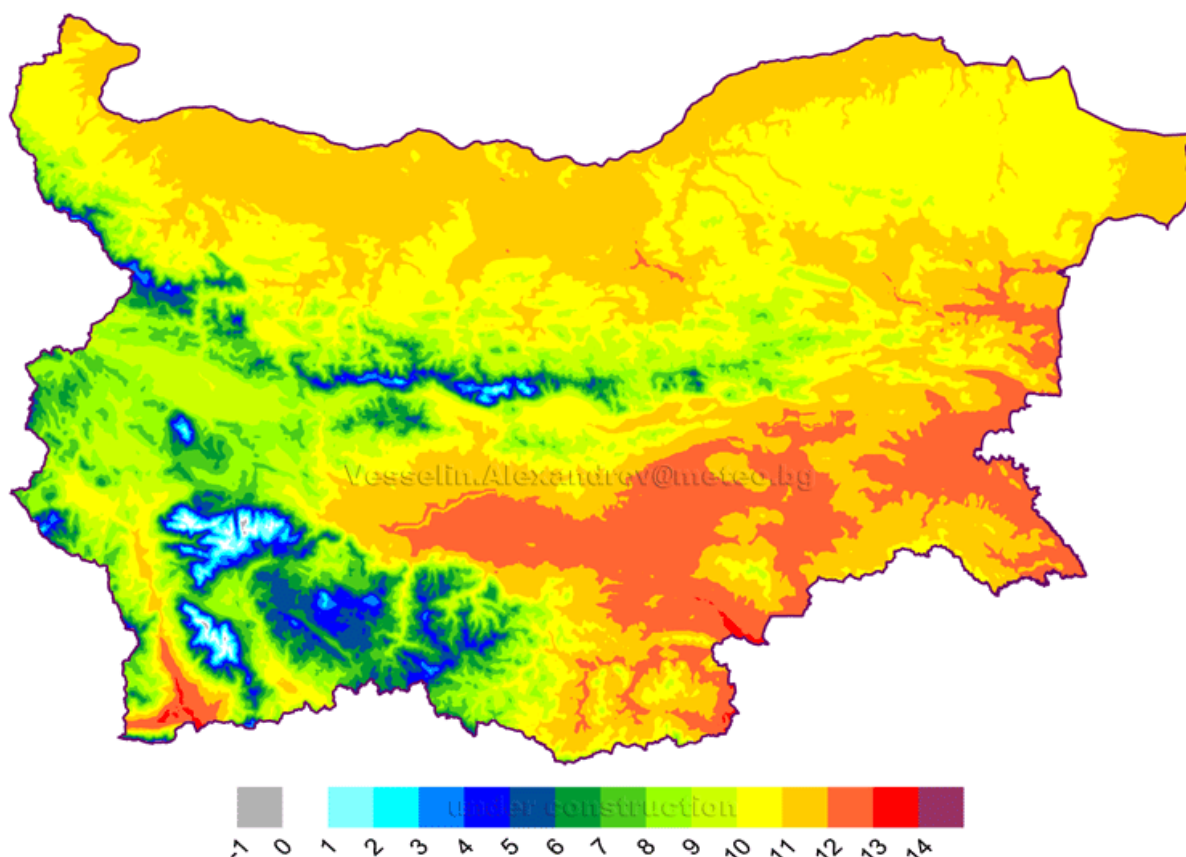
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

Показател	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средна температура	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0
Средна максимална температура	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6	16.9
Средна минимална температура	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7	5.9

Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	-1.1	10.7	22.0	12.0
Средна максимална температура	2.7	17.4	28.9	18.6
Средна минимална температура	-4.8	5.0	15.4	6.9

Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура



Слънчева радиация и слънчево греење

Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона „В“.

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греење има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греење зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона „В“. Годишната продължителност на слънчевото

греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/m^2 , което не стимулира вторични химични процеси.

За сравнение станция „Сандански“ е с 46 дни годишно без слънчево греене, а станция „Лом“ -106 дни годишно. Конкретни данни за слънчевата радиация за ст. Шумен липсват, поради което са използвани репрезентативни данни за други райони на страната.

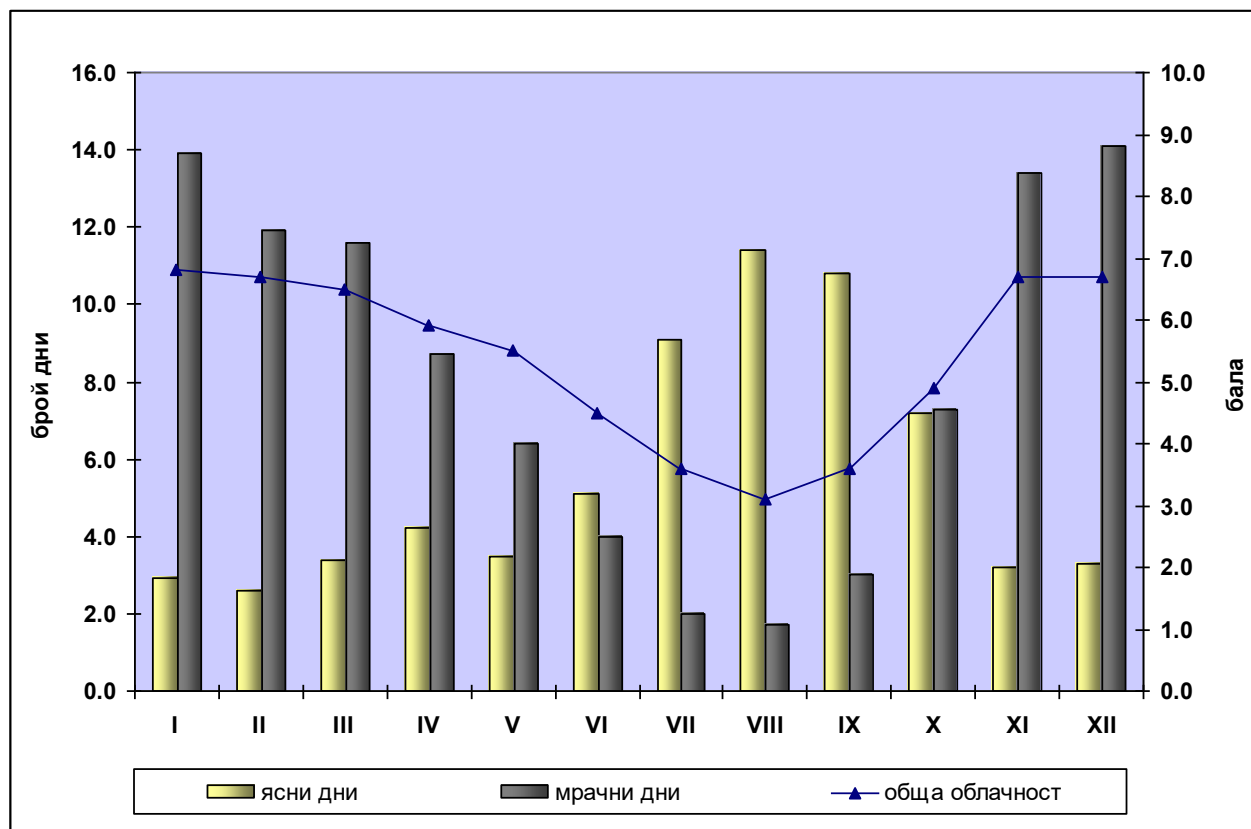
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

Облачност

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Максимумът на слънчевото греене (210-213 часа) съвпада с минимума на общата облачност през август.

Средно годишно общата облачност за Шумен е 5.4 бала, като най-висока е тя през януари – 6.8 бала, и най-ниска през август – 3.1 бала. На *Фиг. 5.5.1-2* се показан годишния ход на ясните и мрачни дни по отделните месеци и общата облачност, като годишно ясните дни са 67, а мрачните 107.

Фигура 1.4.2-2 Месечен брой на ясните и мрачните дни по общ облачност за гр. Шумен.



Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя – максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход – от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

Мъгли

Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата. Те се наблюдават най-често през зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 m. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли.

Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие – 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие – 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване. Антициклоналната циркулация, която в последните години се проявява все по-често, през студената част на годината създава условия за радиационни инверсии и образуване на мъгли.

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. В Шумен мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и декември и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла варира от 24 до 143 през цялата година.

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух. В Таблица 1.4.2-3 са представени средния брой дни с наличие на мъгли.

Таблица 1.4.2-3. Среден брой дни с наличие на мъгли

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Брой дни с мъгла	4	2.3	2	1.4	1.2	1	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

Валежи и влажност на въздуха

Районът на Шумен се характеризира със добро количество на валежите – средна годишна сума на валежите 598 mm (средна за страната – 650 mm). Разпределението на валежите по сезони е неравномерно. Разпределението на валежите по сезони е неравномерно

– Фиг. 1.4.2-3. Степента на овлажнение (Фиг. 1.4.2-4) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 – 600 mm.

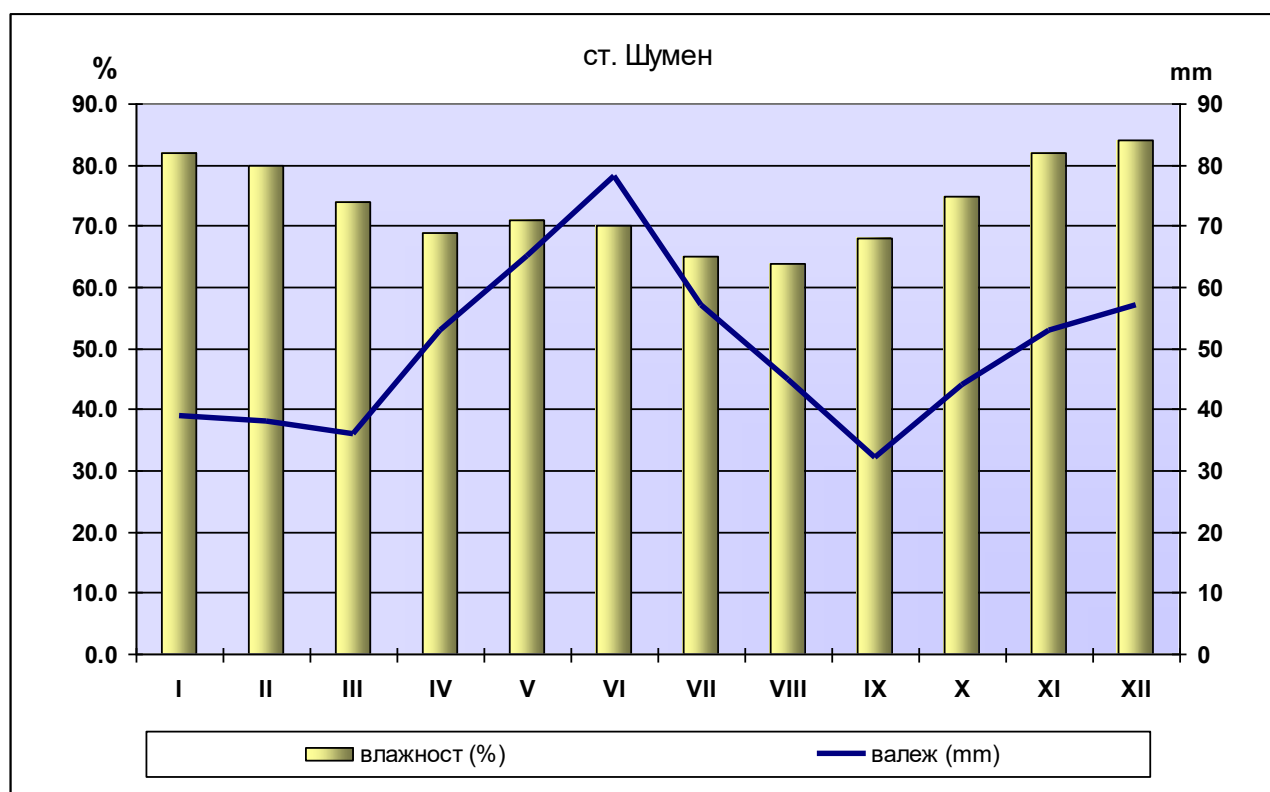
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони – Зима – 134 mm; Пролет -154 mm; Лято – 180 и Есен – 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

В целия район най-интензивни валежи падат през м. май и м. юни , а най-малко – през есента – м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната.

Дните със снежна покривка са 92, като задържането ѝ започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 15 декември, а средната дата на стопяване на последната снежна покривка е 4 март. Средната продължителност на снежната покривка е 79 дни. Средната ѝ дебелина е 6 а максималната – 45

Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за гр. Шумен

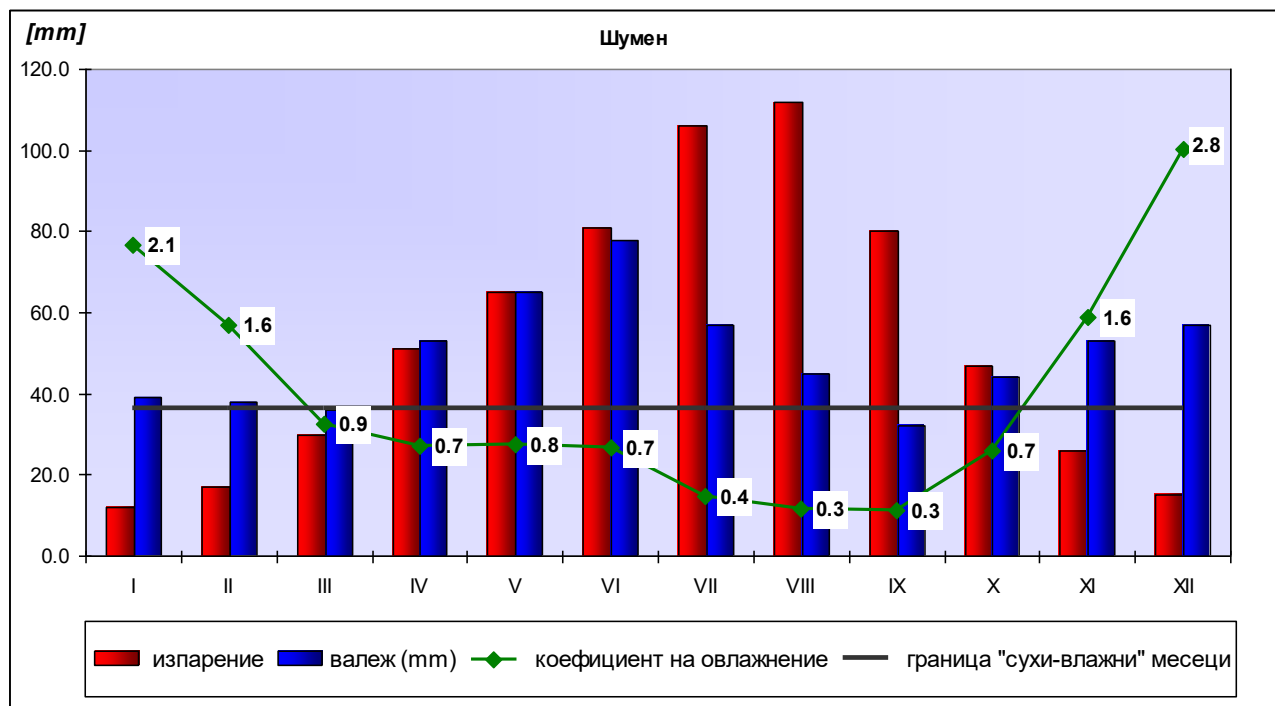


ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

Както се вижда от фигурата, дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фиг. 1.4.2-4 Дефицит на влага за гр. Шумен



Степента на овлажнение е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

В следващата Таблица 1.4.2-4 са представени средногодишните стойности на валежи, а в Таблица 1.4.2-5 са представени средносезонните стойности на показателите. Към таблиците са представени и климатични карти на България, отразяващи цитираните стойности на показателите.

Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

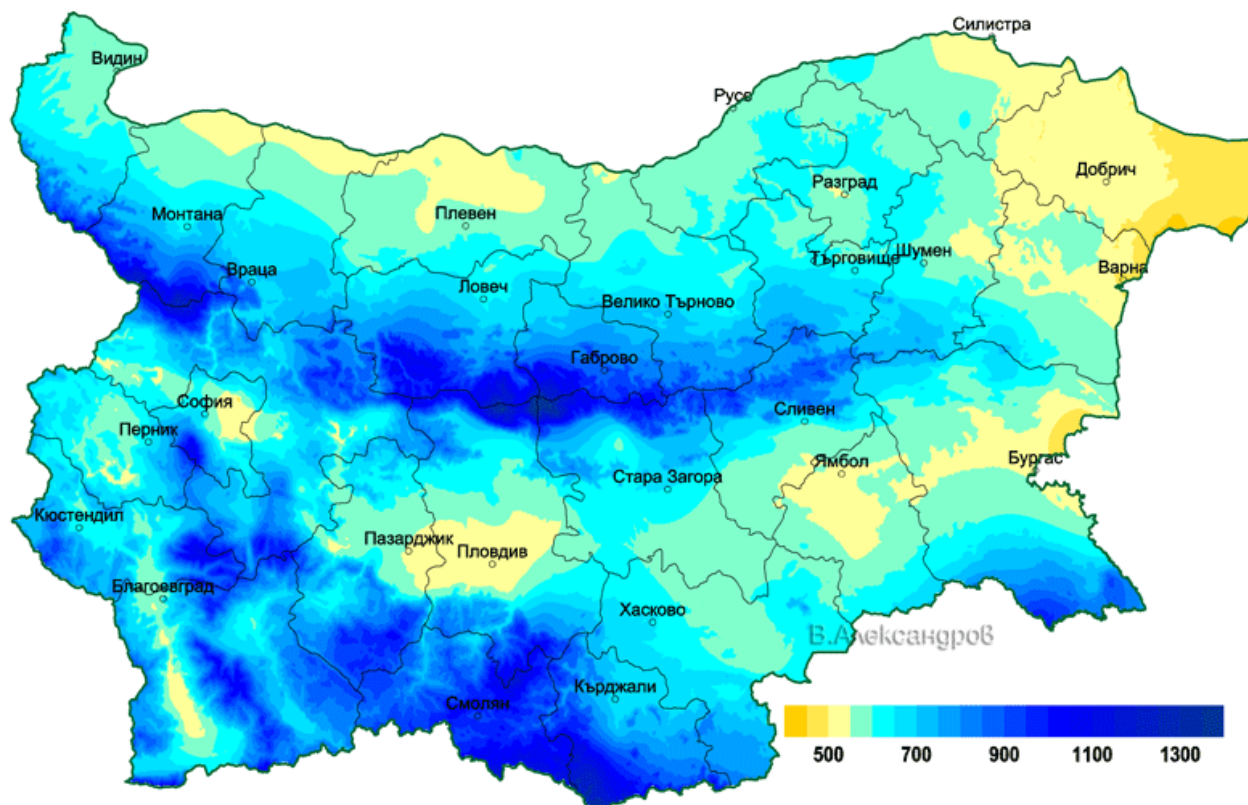
Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средно количество на валежи	39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е

Средно количество на валежи	134	154	180	129
-----------------------------	-----	-----	-----	-----

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



Разпределението на валежите потвърждава принадлежността на разглежданата територия към умерено континенталния климат – връх на валежната вълна през май и юни и вторичен минимум през зимата. Но главният минимум – през септември – очевидно е предизвикан от медитеранското климатично влияние. Ако съпоставим валежите от студеното полугодие с тези от топлото полугодие, достигаме до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочистването на атмосферата.

Атмосферно налягане

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане. Средногодишните стойности на атмосферното налягане за Шумен е 986,9 хектопаскала (hPa). Най-високите средно месечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности.

Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит. Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната/северозападната четвърт – около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Основният въздушен пренос е от преобладаващите западни ветрове с годишна честота на проявление на 18.6 %. Втори по значителност са северните ветрове-около 15.7%. Най-слабо проявление имат северозападните ветрове 13.8 %. За гр. Шумен променливостта на средната месечна скорост на вятъра има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най-високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най – неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 m/s .

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със среден процент на тихо време – 31 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 30-35%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям. Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на „тихо“ време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повторямост на тихо време. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.6 % от случаите. Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода, че през 1/3 от дните в годината – 122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно- зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр .Шумен. Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в *Таблица 1.4.2-6* и *Таблица 1.4.2-7*.

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КKKP на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

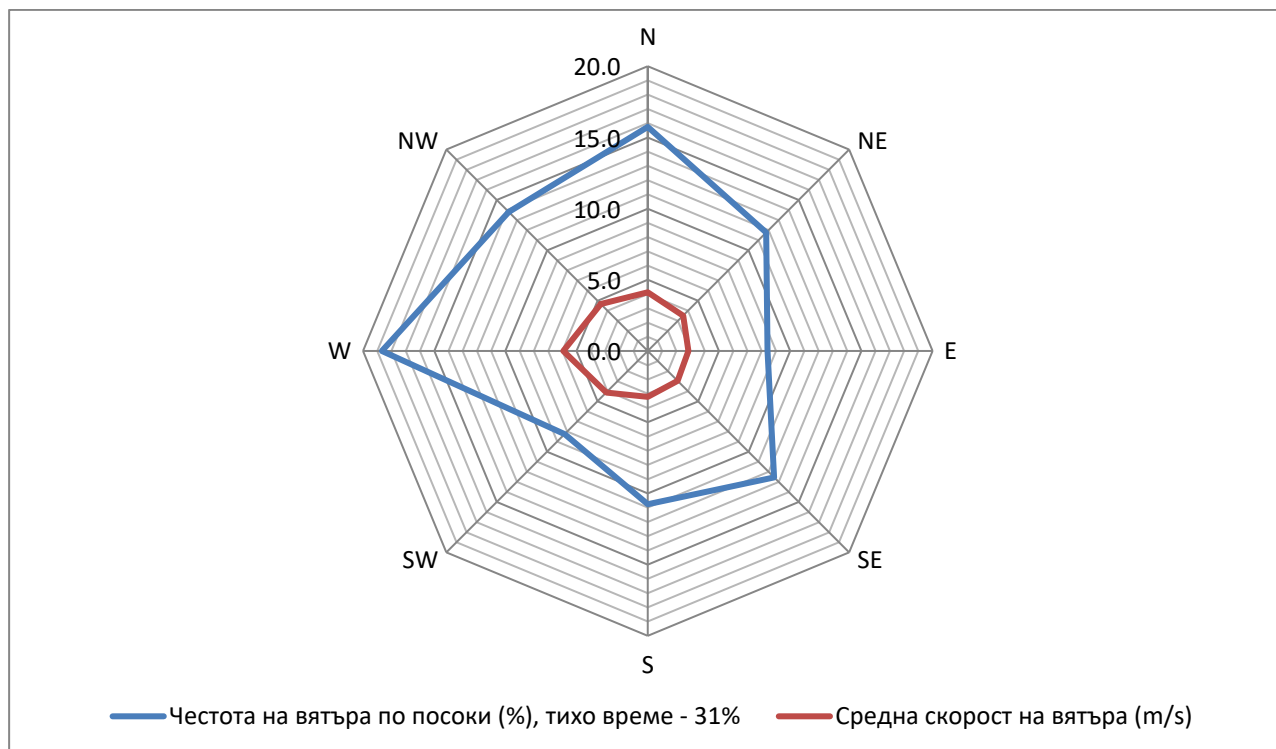
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района на гр. Шумен.

Фиг. 1.4.2-6 Роза на ветровете в района на площадката.



Устойчивост на атмосферата

Устойчивостта на атмосферата е важен фактор за разсейването на замърсителите. Тя зависи от:

- механичната турбулентност - функция на скоростта на вятъра и грапавостта на подстилящата повърхност;
- термичната турбулентност - предизвикана от конвекцията на нагрятия от земната повърхност въздух;
- статичната стабилност - свързана с изменението на температурата на въздуха по височина.

Индикатор за устойчивостта на атмосферата е класът на устойчивост. Съгласно възприетата в Западна Европа и САЩ класификация на Паскуил-Гифорд класовете означават:

- A - силна неустойчивост
- B - умерена неустойчивост
- C - слаба неустойчивост
- D - неутрална устойчивост
- E - слаба устойчивост
- F - умерена устойчивост.

Таблица № 5.5.1-6. Класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра

Скорост на вятър [m/s]	Клас на устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E

Скорост на вятър [m/s]	Клас на устойчивост
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

Устойчивостта на атмосферата е фактор, който се използва при оценката на максималноеднократните концентрации в приземния атмосферен слой при използване на опцията „една посока на вятъра“ от програмния продукт PLUME.

Анализ на влиянието на специфичните за района на гр. Шумен климатични и метеорологични фактори върху замърсяването на атмосферния въздух

Климатичните и метеорологичните фактори оказват значително влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Скоростта и посоката на вятъра, както и тихото време са основните фактори, оказващи влияние върху разпространението и разсейването на атмосферните замърсители и определено имат съществен принос за относително ниския потенциал на замърсяване на въздуха. Високите средни скорости на вятъра (над 3 m/s), обуславят ефективното разсейване на емитираните замърсители и предотвратяват появяването на инверсии, а оттук и задържане на вредни вещества във въздуха. Постоянната посока на местните ветрове, от своя страна, също допринасят за по-бързото разсейване на вредните вещества, попаднали във въздуха. В същото време, наличието на вятър допринася за повишаване запрашеността на въздуха през периодите на усиления селскостопански дейности (оране, сеене, прибиране на реколтата и др.), посредством унос на прах от разположените около територията на площадката земеделски площи. Тихото време е фактор, който забавя ефективното разсейване и натоварва атмосферата с по-големи концентрации на замърсители. Наличието на висока влажност и големият брой на дни с мъгли оказват отрицателно влияние върху способността на въздушния басейн да се самопочисти. За района това е определящо през зимния период.

Основните климатични и метеорологични фактори, които създават благоприятни условия за натрупване на атмосферните замърсители и намаляват самопочистващата способност на атмосферата са следните:

- голяма честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- образуване на приземни температурни инверсии;
- ниска сума на дните с валежи над 1 l/m²;
- значителен брой на дните с мъгла;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие (отношение на сумата на валежите през студеното полугодие към тази през топлото по-малко от 1,0) и др.

Благоприятните фактори за разсейването на замърсителите в приземния слой за района на гр. Шумен са:

- сравнително постоянната посока на ветровете от запад и северозапад и високата скорост на вятъра именно в тези посоки – около 5 m/s;
- сравнително малка честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- високо средногодишно количество на валежите за района;
- сравнително по-голямата сума на валежите през пролетно-летните месеци.

Фактори, които намаляват самопречистващата способност на атмосферата за района на гр. Шумен са:

- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие.

От изложеното може да се направи обща оценка, че климатичните и метеорологични фактори за района на гр. Шумен са **сравнително благоприятни за разсейването на атмосферните замърсители и самопречистващата способност на атмосферата е голяма.**

Качество на атмосферния въздух

"Качество на атмосферния въздух" е състояние на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените и съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., посл. изм. ДВ, бр.102 от 23 Декември 2022г.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2024 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонов пункт, с обхват 100 м – 2 км. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, ФПЧ_{10} и метеорологични параметри.

Най-близко разположен до производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД е АИС в гр. Шумен.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 12 броя превишения на средноденоношната норма на ФПЧ_{10} от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което спрямо предходни години е значително намаление на броя на превишенията. Средногодишната норма от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор, запрашените улични платна, автомобилният транспорт и неблагоприятните метеорологичните условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

Въз основа на всички средноденоношни регистрирани концентрации през 2024 г. се формира средногодишна концентрация $23,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при средногодишната норма (СГН) на ФПЧ_{10} - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

По замърсителите озон, серен и азотен диоксид не са установени превишения.

Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в Приложение № IV.1.4.

Математическото моделиране е извършено с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

Изводи:

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на NO_x , и прах, емитирани от неподвижните източници на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за максимални средногодишни концентрации могат да се направят следните изводи:

- ***По отношение на замърсяване с азотни оксиди – NO_x***

От направения модел на разпространение на NO_x се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **20 пъти под средногодишна норма ($2,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

Заклучение:

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен върху КАВ в района, може да се направи следния извод: обекта ще оказва влияние върху КАВ по отношение на разгледаните замърсители, но то ще бъде допустимо, тъй като максималните еднократни и средногодишни концентрации на замърсителите ще бъдат **многократно по-ниски** от нормативно определените ПДК.

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;

- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;
- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/;
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;
- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;
- „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/

, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

От изброените производствени площадки в обхвата на въздействие с еднакви емисии на замърсители в атмосферния въздух /предполагащи наличие на кумулативен ефект/ са следните:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД – емисии на горивни газове;

От останалите производствени площадки през организирани изпускащи устройства се емитират основно прах и ЛОС, а част от тях не емитират вредни вещества в атмосферния въздух /„БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД, „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД, „РЕСАПАК“ ООД/.

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на NO_x и прах, емитирани от неподвижните източници на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен и „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, гр. Шумен в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за максимални средногодишни концентрации могат да се направят следните изводи:

- **По отношение на замърсяване с азотни оксиди – NO_x**

От направения модел на разпространение на NO_x се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **3 пъти под средногодишна норма ($26 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

Заклучение:

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен, включително с кумулиране с източниците на емисии от „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, гр. Шумен, върху КАВ в района, може да се направи следния извод: обекта ще оказва влияние върху КАВ по

отношение на разгледаните замърсители, но то ще бъде допустимо, тъй като максималните еднократни и средногодишни концентрации на замърсителите ще бъдат **многократно по-ниски** от нормативно определените ПДК.

Забележка: Неразделна част от настоящата разработка е електронния носител със съответните DAT файлове, резултатите за максималното предходно замърсяване, изолиниите на приземните концентрации, получени чрез програмата PLUME и XLS файловете, съдържащи начина на определяне на параметрите на виртуалните изпускащи устройства/комини.

1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизиран емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли.

Основен източник на неорганизиран емисии в обекта ще са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на повърхностни води и/или пряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Предвижда се заустване на пречистени производствени и непречистени битово-фекални отпадъчни води в канализационната система на гр. Шумен, което се явява непряко въздействие върху водоприемника р. поройна. Приемането на тези отпадъчни води не предполага качествено и количествено превишение на разрешените параметри на ГПСОВ-Шумен.

Поради факта, че въздействието на ГПСОВ-Шумен е вече оценено в своя максимален вид, въздействието в следствие на настоящото инвестиционно предложение е нулево.

1.5.2. Подземни води

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на подземни води и/или пряко отвеждане на замърсители в подземни води. Площадката ще бъде защитена с водонепропускливи покрития и обваловки за улавяне на разливи.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Като доказателство за това са предложени мерки за

намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6. Въздействие върху почвите.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ВИАС“ ЕООД.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталацията, поради предвидените мерки за изолация на площадката.

Всички технологични модули ще бъдат монтирани и експлоатирани в рамките на съществуваща производствена сграда.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ВИАС“ ЕООД.

Територията, в която попада имота, е определена като промишлена зона и се характеризира със съответните параметри.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от промишлената зона на гр. Шумен. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на плануваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/.

В рамките на община Шумен са разположени следните защитени територии:

1. БУКАКА Категория: Резерват. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен

2. ДЪБОВЕТЕ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Илия Блъсково

3. МАДАРСКИ СКАЛНИ ВЕНЦИ Категория: Защитена местност. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Каспичан, Населено място: с. Кюлевча. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мадара.

4. МАРАШКА КОРИЯ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мараш

5. МОГИЛАТА Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Коньовец

6. ШУМЕНСКО ПЛАТО Категория: Природен парк. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Велики Преслав, Населено място: с. Кочово, с. Осмар, с. Троица. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, с. Лозево

Териториите на изброените защитени територии са на значително отстояние от площадката, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение. Поради това не се очаква въздействие върху защитени територии.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линееене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположените ЗЗ са:

- BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021 г.);
- BG 0000602 „Кабиюк“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-301/ 31.03.2021 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 49/ 11.06.2021г.)

отстоящи на повече от 5 000 m в посока запад-северозапад от границите на имота.

Защитената зона „Шуменско плато“ BG0000382, тип „В“ - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15' 50"; географска ширина: N 43° 15' 37"

Площ: 4490.62 ха

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи) Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)(*important orchid sites)
6240	Субпанонски степни тревни съобщества Sub-continental steppic grasslands
7220	Извори с твърда вода с туфести формации (Cratoneurion) Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
8310	Неблагоустроени пещери Caves not open to the public
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
9180	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества Subcontinental peri-Pannonic scrub
91G0	Панонски гори с Quercus petraea and Carpinus betulus Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus
91H0	Панонски гори с Quercus pubescens Pannonian woods with Quercus pubescens
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа Moesian silver lime woods
Бозайници	
Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni	
Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi	
Дългоух нощник - Myotis bechsteini	
Острух нощник - Myotis blythii	
Дългопръст нощник - Myotis capaccinii	
Трицветен нощник - Myotis emarginatus	
Голям нощник - Myotis	
Средиземноморски подковонос - Rhinolophus blasii	
Южен подковонос - Rhinolophus euryale	
Голям подковонос - Rhinolophus ferrumequinum	
Малък подковонос - Rhinolophus hipposideros	
Подковонос на Мехели - Rhinolophus mehelyi	
Лалугер - Spermophilus citellus	
Пъстър пор - Vormela peregusna	
Земноводни и влечуги	
Жълтокоремна бумка - Bombina variegata	
Ивичест смок - Elaphe quatuorlineata	
Обикновена блатна костенурка - Emys orbicularis	
Шипобедрена костенурка - Testudo graeca	
Шипоопашата костенурка - Testudo hermanni	
Голям гребенест тритон - Triturus karelinii	
Риби	
-	
Безгръбначни	
Callimorpha quadripunctaria	
Лицена - Lycaena dispar	
Bolbelasmus unicornis	
Обикновен сечко - Cerambyx cerdo	
Бръмър рогач - Lucanus cervus	
Буков сечко - Morimus funereus	
Алпийска розалия - Rosalia alpina	
Растения	
Янкева кутявка - Moehringia jankae	
Обикновена пърчовка - Himantoglossum caprinum	

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки са част от съществуваща производствена площадка на дружеството. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също

представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

В съответствие с изискванията на Чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба.

Резултата от класификацията доказва, че предприятието не се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

1.1. Върху въздуха

- По време на строително монтажни дейности - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от монтажни дейности). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизираните емисии на прах.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии на замърсители от нови точкови източници). Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност и близка производствена площадка – ниска степен. Основна мярка за редуциране на това въздействие е спазване на НДЕ, които ще бъдат заложили в КР.

1.2. Върху водите

- По време на строително монтажни дейности - не се очаква въздействие. Ползването на вода ще се извършва от селищната водоснабдителна система. Не е предвидено пряко въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти.

Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Ползването на вода ще се извършва от селищната водоснабдителна система. Не е предвидено пряко въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Непрякото въздействие върху повърхностни води – от заустването в ГПСОВ-Шумен е вече оценено.

1.3. Върху почвата

- По време на строително монтажни дейности - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.4. Върху земните недра

- По време на строително монтажни дейности - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.5. Върху ландшафта

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща. Площадката не представляват част от характерния за района ландшафт.

1.6. Върху минералното разнообразие

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

1.8. Върху материалното и културното наследство

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

1.9. Върху персонала

- По време на строително монтажни дейности - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
- по време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се

предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

1.10. Върху населението

- По време на строително монтажни дейности - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.
- по време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.

1.11. От генериране на отпадъци

- По време на строително монтажни дейности - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
- По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)

1.12. От рискови енергийни източници

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.

1.13. Върху материалните активи

- По време на строително монтажни дейности – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.

1.14. От генетично модифицирани организми

- По време на строително монтажни дейности – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.

1.15. Дискомфорт

- По време на строително монтажни дейности - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от строителната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.
- по време на експлоатацията - очаква се пряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на новите съоръжения. Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност – ниска степен. Мерките за редуциране на емисиите се

свеждат до редовна поддръжка на технологичното оборудване и използване на шумоизолация от стените на производствените цехове.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение

Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на строително-монтажни дейности									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	производствената площадка	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	възможна	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	Очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	временно	средно	няма	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	очаква се	От 930 метра около центъра на имота	отрицателно	пряко	ниска	временно	дълготрайно	да ниска степен	Спазване на НДЕ
1.2.Върху водите	Повърхностни води Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	Очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	дълготрайно	Очаква се ниска степен	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	Очаква се ниска степен	Редовна поддръжка на производствени съоръжения

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новите производствени мощности няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на производствената площадка и територията на Индустриален парк – Шумен. Не се засяга населението на гр. Шумен /вкл. кв. Тракия и кв. Макак/.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

На територията на „ВИАС“ ЕООД работният график е както следва:

- Производство – непрекъснат режим, 16 часа, 350 дни в годината;
- Администрация – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Инвестиционното предложение е свързано с вече одобрено инвестиционно предложение „Изграждане на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк - Зона „С“ в УПИ IV, кв. 16, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.4 (с площ 18914 кв.м) и УПИ V, кв. 164 представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.5 (с площ 19094 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което са издадени:

- Становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-362/05.09.2019 г.
- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-13-ПР/2020 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на Инсталация за елоксация в рамките на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 (с площ 43 074 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;
- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-51-ПР/2022 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;
- Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-51-ПР/2022 г. за инвестиционно предложение „Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“;
- Становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-375-(3)/25.09.2024 г. за инвестиционно предложение „Открит склад за алуминиеви профили в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. и актуализирано с Решение № 593-Н0-И0-А1/2024 г.

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;
- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/;
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;
- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;
- „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/

, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

От изброените производствени площадки в обхвата на въздействие с еднакви емисии на замърсители в атмосферния въздух /предполагащи наличие на кумулативен ефект/ са следните:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД – емисии на горивни газове;

От останалите производствени площадки през организирани изпускащи устройства се емитират основно прах и ЛОС, а част от тях не емитират вредни вещества в атмосферния въздух /„БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД, „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД, „РЕСАПАК“ ООД/.

В следващите таблици е представено цифровото изражение на отчетеното комбинирано въздействие. Същото касае единствено атмосферния въздух т.к. емисиите са свързани с газове, които не се отлагат върху почвите и/или не се разтварят в повърхностни водни обекти.

Таблица № IV.9-1. Сравнение на резултатите и отчитане на кумулативния ефект

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		
	МЕПК само от ИП mg/m ³	МЕПК кумулативно mg/m ³	Кумулативно увеличение на емисиите mg/m ³
NO _x	0.02165	0.04354	0,02189

Видно от резултатите допълнително кумулативно увеличаване на емисиите не се наблюдава.

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации), по посока на гр. Шумен, при възможно най-неблагоприятните условия, при

едновременно работа на всички изпускащи устройства след реализиране на инвестиционното предложение и отчитане на кумулативното увеличаване на имисиите ще бъде **под допустимите норми**. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми.

Таблица № IV.9-2. Сравнение на резултатите и отчитане на кумулативния ефект

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		
	МЕПК само от ИП mg/m ³	МЕПК кумулативно mg/m ³	Кумулативно увеличение на емисиите mg/m ³
NO _x	0.00263	0.01199	0,00936

Средно дневните и средно годишните норми за опазване на човешкото здраве са съгласно Наредба № 12/15.07.2010 г., за норми за серен диоксид, азотен диоксид, финни прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид, и озон в атмосферния въздух, обн. ДВ бр. 58/2010 г.

Видно от резултатите допълнително кумулативно увеличаване на въздействието на емисиите се наблюдава при азотни оксиди. Отчетения кумулативен ефект е с много ниска степен - < 20 % от съответните норми.

Както се вижда от модела максималните стойности на приземните концентрации на вредни вещества, които се получават след симулацията на разпространението на отделните замърсители с програмния продукт PLUME **НЕ НАДВИШАВАТ** праговете на съответната действаща към момента среднодневни и средногодишни норми за опазване на човешкото здраве. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми при кумулативно формиране на имисиите.

Оценка на кумулативния ефект по замърсители ТОС и прах не е извършвана т.к. кумулацията на дисперсията на замърсител ТОС е непроменена, а кумулация по показател прах не е налична (единия от източниците не емитира подобен замърсител в атмосферния въздух).

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица технологични решения:

- използване на екологично гориво – природен газ за нуждите на горивните източници;
- правилна експлоатация на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води;
- разполагане на технологични съоръжения /източници на шум/ единствено в рамките на производствената сграда;
- прилагане на НДНТ при експлоатация на инсталация за елоксация.

Всички описани технологични мерки са свързани пряко или косвено с редуциране нивата на замърсителите емитирани в компонентите на околната среда.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на монтажни дейности	Опазване на съседните терени от замърсяване
2	При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на монтажни дейности	Опазване на подземните води; Опазване на почви
3	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на монтажни дейности	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизираните емисии
4	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
5	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Монтиране на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води и мониторинг на стойностите на определените технологични параметри	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух
7	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
8	Спазване на правила за безопасно съхранение на технически газове съгласно информационни листи за безопасност	По време на експлоатацията	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на технически газове

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

„Промени на открит склад по чл. 154 от ЗУТ за разширение към Цех за алуминиеви профили, изграждане на БКТП 20/0,4 kV; 1x1600 kVA и склад за матрици в УПИ XX, кв. 16, Индустриален парк – Шумен, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.103 по КKKP на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
9	Актуализиране на План за собствен мониторинг	По време на експлоатацията	Извършване на собствен мониторинг на емисии от новите съоръжения
10	Изготвяне/актуализиране на Вътрешен аварийен план	По време на експлоатацията	Предотвратяване възникване и на производствени аварии

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.