



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

Книга I

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка за услуга с предмет:

„РАЗРАБОТВАНЕ НА ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НИВАТА НА ФИНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ (ФПЧ10) И ДОСТИГАНЕ НА УТВЪРДЕНИТЕ НОРМИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ НА ОБЩИНА СМОЛЯН“

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.

Възложител на обществената поръчка е кметът община Смолян.

Основание за провеждане на настоящата обществена поръчка е задължението на община Смолян да разработи общинска програма за намаляване нивата на замърсителите и за достигане на утвърдените норми за качество на атмосферния въздух на замърсители /фини прахови частици (ФПЧ10), азотни оксиди (NOx) и други/ и планиране на адекватни към местните условия мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух, които да доведат до постигане на определените норми за качество на атмосферния въздух.

Разработването на общинската програма за качество на атмосферния въздух е основано на ангажименти, произтичащи от националното законодателство, което транспонира изцяло Директива 2008/50/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа (Директива 2008/50/ЕО).

В посочения смисъл разпоредбата на чл.19, ал.2 от Закона за чистотата на атмосферния въздух определя компетентност на кметовете на общини и общинските съвети за осигуряване чистотата на въздуха на територията на съответната община, като следващата алинея от същата разпоредба въвежда задължение за общинските органи и регионалните инспекции по околната среда и водите да осъществяват контрол и управление на дейностите, свързани с осигуряване чистотата на въздуха на тяхната територия.

Тези задължения са детайлизирани в разпоредбата на чл.27, ал.1 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, която гласи, че в случаите, когато в даден район общата маса на емисиите довежда до превишаване на нормите за вредни вещества (замърсители) в атмосферния въздух и на нормите за отлагания, кметовете на общини разработват и изпълняват програми за намаляване нивата на замърсителите и за достигане на утвърдените норми по чл.6 от същия закон, като програмите се приемат от общинските съвети.

На основание чл.6, ал.1 във връзка с §5 на Закона за чистотата на атмосферния въздух е издадена Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. Разпоредбите на чл.37, ал.1, 2 и 4 от посочената наредба предвиждат задължение за изготвяне в районите (в т.ч. агломерациите) за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, в които нивата на един или няколко замърсителя превишават установените норми и/или нормите заедно с определените допустими отклонения от тях, на програми за намаляване нивата на замърсителите и достигане на съответните норми в установените за целта срокове. Програмите се изготвят от общинските органи, съгласувано със съответната регионална инспекция по околната среда и водите, като в тези райони, в които е налице превишаване на установените норми за повече от един замърсител, се изготвят комплексни програми за достигане на установените норми за всеки отделен замърсител. Програмите включват и: целите, мерките, етапите и сроковете за тяхното постигане; организациите и институциите, отговорни за тяхното изпълнение, средствата за обезпечаване на програмата, системата за отчет и контрол за изпълнението и системата за оценка на резултатите. Всяка програма може да се коригира в случаите, когато са се променили условията, при които е съставена.

В Заповед № РД-969/21.12.2013 г. на министъра на околната среда и водите е утвърден списък на районите (в т.ч. агломерациите) за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ). Списъкът е изготвен във връзка с чл.9, ал.3, чл.12, чл.18, ал.3 и чл.21 от Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, чл.6, ал.2 и чл.10 от Наредба № 11 от 14.05.2007 г. за норми за арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух и чл.12 и 30 от Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух. Съгласно определените райони за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, община Смолян попада в район, в който нивата на замърсител $ФЧП_{10}$ превишават установените норми и/или нормите плюс определените допустими отклонения от тях. В България има 28 общини с нарушено качество на въздуха по показател $ФПЧ_{10}$ и NOx . Това са общини, на чиито територии има разположени пунктове за мониторинг, данните от които се докладват ежегодно на Европейската комисия, съгласно изискванията на Директива 2008/50/ЕО и са обект на наказателна процедура по Нарушение № 2010/2109 за неспазване на нормите за съдържание на $ФПЧ_{10}$ в атмосферния въздух, която вече е в съдебна фаза. Една от тези общини е и община Смолян, територията на която са отчетени превишения на пределно допустимите стойности на „средногодишна концентрация на $ФЧП_{10}$ “ и „средногодишна нива на $ФЧП_{10}$ “. За намаляване на замърсяването с $ФПЧ_{10}$ община Смолян е разработила и изпълнява Програма и план за действие с обхват 2015 – 2020 г. Програмата и Планът за действие към нея изтичат през 2020 г..

Целта е изготвянето на Програма за качество на атмосферния въздух на община Смолян за периода 2021-2025 г., на основание чл.27 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) по отношение на замърсителите - фини прахови частици $ФПЧ_{10}$.

Общинската програма за качеството на атмосферния въздух следва да е разработена в съответствие с Инструкцията за разработване на програми за намаляване на емисиите и достигане на установените норми за вредни вещества, в районите за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, в които е налице превишаване на установените норми,



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

утвърдена със Заповед № РД-996/20.12.2001 г. на министъра на околната среда и водите. Съдържанието на програмата следва да отговаря на изискванията на нормативната уредба и по-специално на Приложение № 5 към чл.32, ал.2 от Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух и на Приложение № 15 (раздел I) към чл.34, ал.1, чл.38, ал.1 и чл. 40, ал. 2 на Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. При изпълнение на дейността следва да бъдат взети предвид резултатите от актуализираното дисперсионно моделиране на замърсяванията с ФЧП₁₀ в община Смолян.

В тази връзка със Заповед № РД-ОП-84 от 22.07.2016 г. на ръководителя на Управляващия орган на Оперативна програма „Околна среда 2014 - 2020 г.“ са утвърдени насоки за кандидатстване по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“, по процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна помощ №BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализиране на общинските програми за качество на атмосферния въздух“ на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, по която процедура Община Смолян е подписала договор за безвъзмездна финансова помощ.

Разработването на Програмата за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян е продиктувано от изтичане на срока на действие на настоящата Общинска програма за качеството на атмосферния въздух, която е с времеви обхват до 2020 г.

Разработването на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух в Община Смолян се извършва на основание и при спазване на следните норми:

- ✓ Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 май 2008 година относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа;
- ✓ Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 година за определяне на общоприложими разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд, Кохезионния фонд, Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони и Европейския фонд за морско дело и рибарство и за определяне на общи разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд, Кохезионния фонд и Европейския фонд за морско дело и рибарство, и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета (Регламент (ЕС) № 1303/2013);
- ✓ Регламент (ЕС, ЕВРАТОМ) № 966/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 25 октомври 2012 г. относно финансовите правила, приложими за общия бюджет на Съюза и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1605/2002 (Регламент (ЕС, ЕВРАТОМ) № 966/2012);
- ✓ Закон за обществените поръчки и правилника за приложението му;
- ✓ Закон за публичните финанси;
- ✓ Закон за местното самоуправление и местната администрация;
- ✓ Закон за управление на средствата от европейските структурни и инвестиционни фондове;
- ✓ Закон за опазване на околната среда;
- ✓ Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- ✓ Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух;





ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

- ✓ Наредба № 11 от 14.05.2007 г. за норми за арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух;
- ✓ Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух;
- ✓ Инструкция за разработване на програми за намаляване на емисиите и достигане на установените норми за вредни вещества, в районите за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, в които е налице превишаване на установените норми;
- ✓ Ръководство за разработване на програми за качеството на атмосферния въздух, изготвен в резултат от проект „Трансфер на знания относно прилагането на Директива 2008/50/ЕО в България: разработване, изпълнение, оценяване и адаптиране на програмите за качество на въздуха и мерките, заложи в тях“;
- ✓ Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой;
- ✓ Инструкция за извършване на ангажменти за договорени процедури във връзка с проекти, съфинансирани със средства от Структурните фондове и Кохезионния фонд на Европейския съюз, на ниво бенефициент;
- ✓ Методически указания за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020;
- ✓ Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.;
- ✓ Документи и ръководства (указания, наръчници, насоки, ръководства, вътрешни правила и други, както и техните актуализации) по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020;
- ✓ Насоки за кандидатстване към процедура № BG16M1OP002-5.003 „Мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух“ по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“;
- ✓ Национална програма за подобряване на качеството на въздуха 2018 - 2024 г.;
- ✓ Наръчник по оценка и управление на качеството на атмосферния въздух на местно ниво за SO₂, PM₁₀, PB и NO₂ (от октомври 2002 г.), разработен в рамките на съвместен проект по Програма ФАР 1999 г. за административно изграждане (с Немското министерство на околната среда);
- ✓ Подзаконовни нормативни актове, методически указания, заповеди и др. подобни за прилагане на горепосочените закони и приложими към настоящата обществена поръчка.

При изменение на действащата нормативна уредба изпълнението следва да се осъществи в съответствие с новоприетата и/или изменена нормативна уредба.

С така приетата законова рамка се установяват норми за нивата на основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой и се определят условията, реда и начините за подобряване на качеството на атмосферния въздух в районите, в които е установено превишаване на допустимите норми.





ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

Основната цел, която трябва да се постигне чрез изпълнението на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух за периода 2021 – 2025г. и Плана за действие за същия период, е привеждане на качеството на атмосферния въздух на територията на община Смолян по отношение на вредните в него вещества в съответствие с изискванията на нормативната уредба по опазване на чистотата на атмосферния въздух и осигуряване на здравословна среда за населението.

Конкретни цели, които се поставят с Програмата, са: достигане на установените норми за ФПЧ10 на територията на община Смолян; запазване и поддържане на нивата на замърсителите под установените норми.

II. ОБХВАТ.

Настоящото техническо задание обхваща минималните изисквания на Възложителя на обществената поръчка с предмет: **„РАЗРАБОТВАНЕ НА ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НИВАТА НА ФИНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ (ФПЧ10) И ДОСТИГАНЕ НА УТВЪРДЕНИТЕ НОРМИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ НА ОБЩИНА СМОЛЯН“.**

При изпълнение на настоящата обществена поръчка следва да се прилага ръководният принцип за избор на операции „Финансиране, основано на законодателните ангажименти“, посочен в текста на Оперативна програма „Околна среда 2014 - 2020 г.“. При изпълнение на дейностите по процедурата ще се прилагат и следните хоризонтални принципи – законност, партньорство, прозрачност и публичност, равни възможности и предотвратяване на дискриминация. Трябва да бъдат спазвани и принципите, посочени в Закона за обществените поръчки. Проектът следва да спазва принципа на равни възможности и недискриминация, като основен хоризонтален принцип на Европейския съюз. При неговото изпълнение следва да се предоставят равни възможности за достъп до разработвани продукти, предназначени за публично ползване.

Програмата за качеството на атмосферния въздух следва да осигури намаляване нивата на замърсителите на въздуха на територията на община Смолян и достигане на нормите за ФПЧ10, намаляване на здравния риск, контрол на мероприятията за намаляване замърсяването от опесъчаването и хигиенизирането, битовото отопление, транспорта и строителните дейности, дейностите, формулиране на мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух. Като неразделна част от програмата следва да се разработи и план за действие (за петгодишен период), указващ мерките, които трябва да бъдат предприети, като се направи технически, финансов и екологичен анализ на всяка от тях. Програмата следва да съдържа всички задължителни реквизити, определени в секторното законодателство в т.ч.: оценка върху нивата на замърсителите/намаление на годишните емисии в резултата на приложената мярка (тона/година); определяне и използване на количествени показатели; прогнозните разходи и източниците на финансиране за изпълнение на мерките в плана за действие към програмата и т.н.





ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

Програмата следва да се разработи в синергия с плановете за развитие на общината и резултатите от приключили проекти, както и целите за укрепване на капацитета в дългосрочен план.

Дисперсионното моделиране се разработва на базата на анализите и оценките на емисиите (включително на базата на прогнозна информация за бъдещата дейност), като оценява приноса на отделните източници на замърсяване (промишленост, битово и обществено отопление, транспорт, фон и др.) към нивата на замърсяване на атмосферния въздух по показател ФПЧ₁₀. Дисперсионното моделиране ще бъде извършено както за базовата (референтна) година, така и прогнозно за междинна година и за годината, в която се предвижда да бъде постигнато съответствие с нормативните изисквания. Моделирането следва да отчете и конкретните климатични условия в района на общината, влиянието на топографията, вертикалното смесване на въздушни маси, релефа и т.н. Дисперсионното моделиране следва да се съобрази с действащата нормативна рамка.

За да отговори адекватно на изискването за представяне на прогнозни разходи за реализация на мерките, посочени в плана за действие (с петгодишен период) към програмата, Изпълнителят следва да се извърши технически, финансов и екологичен анализ на предложените мерки.

Техническата оценка на мерките следва да покаже необходимостта от тяхното изпълнение към постигане на очаквания ефект за намаляване на замърсяванията, като в същото време предложи анализ за ефективността на очаквания резултат. Финансовата оценка остойностява финансовата „тежест“ на мерките, необходима за тяхното реализиране, като подпомага адекватното дефиниране на възможните източници на финансиране. По този начин ще се отчете допустимостта на предвижданите разходи спрямо предложени финансов източник, което ще осигури гъвкаво и ефикасно разпределение на разходите по финансови източници.

Екологичната оценка представя възможност за адекватното определяне на очаквания екологичен ефект за всяка от предложените мерки, както и за ясното и конкретно дефиниране чрез измерими индикатори.

Определените цели може да бъдат постигнати по различни начини, които трябва да бъдат идентифицирани, оценени и сравнени. Оценката и сравнението трябва да включват екологичните, технически, организационни и финансови аспекти на всяка алтернатива.

Основните дейности и поддейности, включени в обхвата на настоящата обществена поръчка, са, както следва:

Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух в Община Смолян следва да бъде разработена в съответствие с изискванията, заложи в основните закони за опазване на околната среда и качеството на атмосферния въздух – Закона за опазване на околната среда и Закона за чистотата на атмосферния въздух, както и подзаконовите нормативни документи към тях.

Изисквания към изпълнението:

1. Обхват на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух.



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

- Програмата за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян се разработва с цел намаляване на нивата на фини прахови частици ФПЧ₁₀.
Времевият обхват на програмата е за периода 2021 - 2025 г.
2. При разработване на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух следва да се използва общата информация за Община Смолян – тип на района; оценка на замърсената територия /km²/; население, експониране на замърсяването; климатични данни, данни за топографията и др.
 3. При разработване на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух следва да се извърши:
 - 3.1. Набиране на наличната информация за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух от всички възможни източници, в допълнение към информацията, която е налична в общината и която Възложителят ще предостави на избрания Изпълнител преди започване на дейността;
 - 3.2. Проучване и анализ на пълнотата на наличната информация;
 - 3.3. При необходимост, набиране и анализ на необходимата допълнителна информация, отнасяща се до оценка и управление на качеството на атмосферния въздух.
 4. При разработване на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух следва да се направи описание на характера на замърсителя ФПЧ₁₀ и оценка на съществуващото замърсяване на атмосферния въздух, като се посочат данни за замърсителя /предмет на заданието/, както следва:
 - 4.1. Анализ на измерени концентрации за избраната базова година 2019 г.;
 - 4.2. Използвани до момента методи за оценка на качеството на атмосферния въздух;
 - 4.3. Анализ на изпълнението на мерките за подобряване на качеството на атмосферния въздух, заложен в Програмата за намаляване на замърсяването с фини прахови частици /ФПЧ₁₀/ и Плана за действие към нея за периода 2015 – 2020 г..
 5. В програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух следва да се направи проучване и да се извърши анализ на произхода на замърсителя, като се изработи:
 - 5.1. Списък на основните източници на емисии, замърсяващи атмосферния въздух;
 - 5.2. Общо количество на тези източници на емисии, причинители на замърсяването;
 - 5.3. Налична информация, отнасяща се до процеса на оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, която да включва:
 - данни за нивата на замърсителите;
 - резултати от измерванията на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници (точкови, линейни, площни и/или неорганизиранни) ;
 - данни за метеорологичното състояние на района;
 - характеристика на автомобилния парк и данни за интензивността на движението на МПС (подвижни източници) по основните улици (в т. ч. брой, гъстота/натовареност на трафика, среден пробег по вид превозни средства);





ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

- данни за консумацията на горива по видове, както и тенденциите и прогнозите за нейното изменение;
 - данни за тенденциите в изменението на качеството на атмосферния въздух за периода до 2025 г.;
 - данни за обработваемите земеделски площи и тенденциите и прогнозите за развитие на селското стопанство;
 - данни за неблагоприятни климатични условия;
 - влияние на повторното суспендиране на прахови частици при зимното опесъчаване и осоляване на пътищата.
6. Следва да се извърши комплексна оценка на качеството на атмосферния въздух за района, като резултатите от комплексната оценка да включват:
- 6.1. Локализация и картиране (чрез моделиране) на нивата на съответните вредни вещества – определяне контурите на зоните, засегнати от наднормено замърсяване;
 - 6.2. Описание на района, включително топография, климат, обхват на замърсяването (km²) и население, експонирано на наднорменото замърсяване;
 - 6.3. Характеристика на източниците на замърсяване, включително и такива от други райони;
 - 6.4. Характеристика на качеството на атмосферния въздух (за не по-малко от пет предходни години, за наблюдаваната година и прогнози);
 - 6.5. Определяне на годишните нива на емисиите, т/г, количествено определяне на приноса, изразен като дял в % на всеки един сектор/източник към нивото на замърсяване със съответните замърсители;
 - 6.6. Подробно описание на факторите и/или източниците, които водят до превишаване на установените норми за качеството на атмосферния въздух.
7. Следва да се извърши анализ за причините за съществуващото качество на атмосферния въздух, който да включва:
- 7.1. Идентификация на причините;
 - 7.2. Възможни мерки за подобряване на качеството на атмосферния въздух чрез ограничаване на емисиите на точкови източници;
 - 7.3. Възможни мерки за подобряване на качеството на атмосферния въздух чрез ограничаване на емисиите от площни и неорганизиран източници: проучване на потенциални мерки за ограничаване на емисиите в областта на битовото отопление, замяна на използваните горива, или подобряване качеството на използваните горива, мерки за повишаване на енергийната ефективност;
 - 7.4. Възможни мерки за подобряване на качеството на атмосферния въздух от подвижни и линейни източници.

Анализът на планираните и/или приложените мерки за подобряване на качеството на атмосферния въздух следва да съдържа:

- проучване и анализ на мерките, прилагани по линия на местни, регионални, национални и международни програми;



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

- оценка на ефекта, който е постигнат: степен на пречистване, еколого-икономически анализ „разходи- ползи“.
8. Следва да се извърши оценка на уличната мрежа и уличните настилки, по отношение на:
- степен на изтриваемост и задържане на инертни материали;
 - поддържане на чистотата;
 - ефективност на системата за отвеждане на валежните води към уличните дъждоприемни съоръжения.
9. Следва да се изготви дисперсионно моделиране на разпространението на замърсяването и приноса на отделните източници на емисии, извършено за базовата 2019 година, включително анализ на резултатите от моделирането:
- На база резултатите от модулната оценка да се извърши формулиране на конкретни, основни краткосрочни мерки за достигане на нивата на ФПЧ₁₀;
 - Да се извърши анализ и оценка на резултатите от моделирането;
 - Да се извърши изчисляване на организирани и неорганизиран е мисии, когато те не са представени, а се дават базови данни;
 - Въз основа на анализа на замърсителите и формулираните мерки от модулните оценки следва да се извърши оценка чрез дисперсионно моделиране на прогнозните нива на замърсители на атмосферния въздух по показател ФПЧ₁₀.
10. Следва да се формулират целите, както и мерки и/или проект за подобряване на качеството на атмосферния въздух по замърсителите в обхвата на програмата, както следва:
- Краткосрочен аспект – изпълнение в рамките на 12 - 18 месеца
 - Средносрочен аспект – изпълнение в рамките на 2 години
 - Дългосрочна перспектива – 2025 г.
- които да включват:
- 10.1. Формулиране на цели;
- 10.2. Формулиране и избор на подходящи мерки за предотвратяване и/или ограничаване на замърсяването, при отчитане на съответните инвестиционни и експлоатационни разходи за тяхното внедряване;
- 10.3. Поддръждане по приоритет на отделните мерки, според очакваното подобряване на качеството на атмосферния въздух и експозицията на отделните групи от населението и финансов анализ на всяка от тях;
- 10.4. Разработване на сценарии за развитие на качеството на атмосферния въздух по отношение нивата на замърсителите фини прахови частици в атмосферния въздух в периода до 2025 г.;
- 10.5. Оценка на възможното развитие на качеството на атмосферния въздух въз основа на горепосочените сценарии, включително еколого-икономическия анализ „разходи – ползи“;
- 10.6. Разработване на план за действие, с определени отговорни лица и/или институции, срокове, стойност, възможни начини за финансиране;



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

- 10.7. Критерии за контрол по изпълнението на програмата за качеството на атмосферния въздух.
11. Програмата за качеството на атмосферния въздух се разработва в съответствие с:
- 11.1. Комплексния подход за опазване на околната среда в нейната цялост от замърсяване;
- 11.2. Действащото законодателство в областта на оценката на въздействието върху околната среда;
- 11.3. Действащите хигиенно-санитарни норми и изисквания;
- 11.4. Действащото законодателство за безопасни и здравословни условия за труд.
12. Съдържанието на програмата за качеството на атмосферния въздух следва да отговаря на изискванията на нормативната уредба и по-специално на Приложение № 5 към чл.32, ал.2 от Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух и на Приложение № 15 (раздел I) към чл.34, ал.1, чл.38, ал.1 и чл. 40, ал. 2 на Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. При изменение на действащата нормативна уредба изпълнението следва да се осъществи в съответствие с новоприетата и/или изменена нормативна уредба.
13. На базата на извършените проучвания и анализи, като етап от цялостната разработка, следва да се изготви предварителен вариант на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух.
14. Програма следва да бъде съгласувана с всички заинтересовани страни, както и следва да бъде осигурен обществен достъп до проекта на програмата с цел отчитане мнението на гражданите, бизнеса, неправителствени организации, институции.
15. На базата на извършеното съгласуване на предварителния вариант на Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух и направените бележки и предложения, направени от компетентния орган – министерство на околната среда и водите, респективно Регионална инспекция по околната среда и водите – Смолян, и след направени анализи и обобщения, изпълнителят следва да разработи и представи на община Смолян окончателен вариант на Програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян.
16. Изготвените и окомплектовани документи следва да се представят на възложителя в 2 (два екземпляра), от които 1 (един) екземпляр на хартиен носител и 1 (един) на електронен носител. Електронните файлове на резултатите от изпълнението на настоящата поръчка следва да бъдат във формат, съответстващ на изискванията на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“ и Насоките за кандидатстване по процедурата.
17. Форма на резултата:
- 17.1. Изготвена, съгласувана и приета в срок актуализирана програма с петгодишен обхват, отчитаща основните източници на замърсяване на атмосферния въздух на територията на община Смолян, отговаряща на нормативните изисквания и съдържаща адекватни мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух,





ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

които да доведат до постигане на определените норми за качеството на атмосферния въздух, представена на хартиен и електронен носител;

17.2. Спазени всички изисквания на действащото законодателство в областта на чистотата на атмосферния въздух;

17.3. Създадени условия община Смолян да бъде допустим и подготвен бенефициент за финансиране на мерки за подобряване на качеството на атмосферния въздух по международни и национални донорски програми.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

Срокът за изработване на предварителен вариант на програма за намаляване нивата на фини прахови частици (ФПЧ₁₀) и достигане на утвърдените норми за качество на атмосферния въздух на община Смолян (програма за качеството на атмосферния въздух на община Смолян) е съгласно офертата на изпълнителя, но е не по-продължителен от 7 /словом: седем/ месеца, считани от датата на подписване на договора за изпълнение на обществената поръчка.

Срокът за изработване на окончателен вариант на програма за намаляване нивата на фини прахови частици (ФПЧ₁₀) и достигане на утвърдените норми за качество на атмосферния въздух на община Смолян (програма за качеството на атмосферния въздух на община Смолян) е съгласно офертата на изпълнителя, но е не по-продължителен от 3 /словом: три/ месеца, считани от датата на приемане на изпълнението на услугите по изработване на предварителен вариант на програмата.

IV. ЕКИП ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.

За изпълнение на дейностите, посочени в настоящото задание, всеки участник трябва да предвиди екип за изпълнение, който да включва минимум 3 (трима) ключови експерти, които да имат квалификация и опит да изпълняват качествено, в срок и по обем всички задължения на Изпълнителя, описани в настоящото техническо задание през целия срок на договора.

Възложителят възлага професионалната компетентност и опит на ключовия персонал, на който ще бъде възложено изпълнението на поръчката, в показател, включен в критерия за оценка на офертата съгласно чл.70, ал.2, т.3 във връзка с ал.4, т.2 от ЗОП. Поради тази причина в Техническото си предложение участникът представя информация и относно екипа за изпълнение на поръчката, който се оценява съобразно показателите и подпоказателите, дефинирани в Методиката за комплексна оценка на офертите. Документите относно ключовия персонал съставляват част от офертата и се разглеждат след провеждане на предварителния подбор по смисъла на чл.104, ал.1 от ЗОП.

Минималният експертен състав за изпълнение на поръчката включва следните лица, които да отговарят на посочените по-долу минимални изисквания за професионална компетентност:



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

Ключов експерт 1 - Ръководител на екипа:

- 1) Квалификация: висше образование, минимална образователно-квалификационна степен „магистър“ или еквивалентна, област на висше образование „Природни науки, математика и информатика“ или „Технически науки“ съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление на Министерски съвет № 125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна;
- 2) Специфичен професионален опит: участие като ръководител екип (респ. на еквивалентна ръководна позиция) при разработване или актуализиране на план, програма, стратегия или друг еквивалентен документ в областта на опазване на околната среда или качеството на атмосферния въздух (респ. при изпълнението на друга еквивалентна дейност).

Ключов експерт 2 - Качество на атмосферния въздух:

- 1) Квалификация: висше образование, минимална образователно-квалификационна степен „магистър“ или еквивалентна, област на висше образование „Природни науки, математика и информатика“ или „Технически науки“ съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление на Министерски съвет № 125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна;
- 2) Специфичен професионален опит: участие като ключов експерт при разработване или актуализиране на план, програма, стратегия или друг еквивалентен документ в областта на качеството на атмосферния въздух (респ. при изпълнението на друга еквивалентна дейност).

Ключов експерт 3 - Финансови анализи:

- 1) Квалификация: висше образование, минимална образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или еквивалентна, област на висше образование „Социални, стопански и правни науки“, „Природни науки, математика и информатика“ или „Технически науки“ съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление на Министерски съвет № 125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна;
- 2) Специфичен професионален опит: участие като ключов експерт при изготвянето на финансово-икономически анализ или анализ разходи и ползи.

Забележка: По отношение ключовите експерти – чужденци се прилагат разпоредбите на Директива 2005/26/ЕО, както и условията и реда за признаване на професионални квалификации, придобити в други държави членки и в трети държави, с цел достъп и упражняване на регулирани професии в Република България. С Решение на Министерски съвет № 352 от 21.05.2015 г. е приет Първи национален план за действие за взаимна оценка на регулираните професии в държавите членки съгласно чл.59 „Прозрачност“ от изменената Директива 2005/36/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 септември 2005 година относно признаването на професионалните квалификации.

Възложителят приема еквивалентни образователни степени и специалности в еквивалентни области на висшето образование от лица, придобили образованието си в чужбина, или получили специалност в професионално направление с друго наименование, но еквивалентна на изискуемите.



ДБФП № BG16M1OP002-5.002-0021-C01, проект № BG16M1OP002-5.002-0021 „Разработване на общинска програма за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Смолян“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020, по процедура № BG16M1OP002-5.002 „Разработване/Актуализация на общинските програми за качеството на атмосферния въздух“ по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух“

V. ДОКЛАДВАНЕ.

Встъпителна среща:

Изпълнителят и Възложителят ще проведат встъпителна среща до 10 /словом: десет/ календарни дни от подписване на договора за изпълнение на обществената поръчка, на която следва да се обсъдят организацията на работата във връзка с изпълнението на договора, както и необходимостта и начина на осъществяване на координация по време на изпълнението му.

Месечни срещи за проследяване на напредъка:

За да се осигури ефективно взаимодействие между Изпълнителя и Възложителя по време на изпълнението на договора се предвижда ежемесечно между Изпълнителя и Възложителя да се провеждат работни срещи, на които Изпълнителят да информира Възложителя за хода на изпълнението на работния план и да се съгласуват всички необходими въпроси. За всяка работна среща Изпълнителят следва да изготвя протокол с обсъдените въпроси и взетите решения, който ведно с бележките на Възложителя по него да се подписва от определените представители на Възложителя и Изпълнителя.

VI. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ.

Изпълнителят отговаря за спазване на изискванията към документацията по проекта, като осигурява завеждане и надеждно и прегледно съхранение на документите.

Изпълнителят е задължен да осигури адекватни мерки за сигурност с оглед опазване целостта на своите архиви, включително електронните.

След приключването на проекта Изпълнителят е задължен да направи електронно копие на всички документи от своя архив и да го предаде на Възложителя, а оригиналът на архива и документите следва да се съхраняват по подходящ начин за период от 5 (пет) години от предаването им на Възложителя, но не по-малко от 3 (три) години след приключването на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“.