

# **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

към отбранителен продукт „Софтуер за обработка на геопространствена информация”

## **1. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.**

### **1.1. Общо описание на продукта.**

Специализирана Географска Информационна Система / ГИС / настолен софтуер за създаване, съхранение, обработка, управление и визуализация на геопространствени данни, за създаване на карти с високо качество, за изготвяне на комплексни и пространствени анализи и модели.

### **1.2. Състав на продукта.**

Професионален ГИС настолен софтуер (лиценз) – 1брой.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.**

### **2.1. Изисквания по предназначение.**

Изпълнителят следва да достави 1 брой лиценз за софтуерен пакет отговарящ на следните минимални изисквания:

2.1.1. Да осигурява инструменти за създаване, администриране, дефиниране и управление на геопространствена база данни с възможности за въвеждане и редакция.

2.1.2. Възможност за пространствени заявки, анализи и атрибутно търсене.

2.1.3. Геометричните отношения да могат да бъдат моделирани чрез топологии и мрежи.

2.1.4. По време на работа продуктовата библиотека да може да играе роля на система за управление на документи за картните документи и данни, позволявайки на потребителите да търсят, проверяват и възстановяват стари версии.

2.1.5. Картографските инструменти да могат да бъдат използвани за осигуряване на консистентна и качествена символика, както и да предоставят определен брой динамични елементи.

2.1.6. Да предоставя бързо и лесно създаване на нови обекти чрез шаблони за обекти и инструменти за чертане с централизирана среда за редактиране. Да има възможност за създаване на сложни шаблони.

2.1.7. Да осигурява възможност за създаване на нови обекти в тримерна среда, конвертиране на съществуващи обекти от 2D в 3D. Възможност за създаване на 3D символи и елементи.

2.1.8. Да притежава преглед на данните на три нива - откриване на грешки в данните (автоматично и ръчно), редактиране на грешки или маркиране като изключения и верификация на нанесените поправки.

2.1.9. Да притежава възможност за дефиниране на работни потоци, които да служат като ръководство за потребителите при извършване на задачи с много стъпки.

2.1.10. Да притежава инструменти за извличане на височина от обекти и извличане на информация от повърхнини като TIN, растери и терен.

2.1.11. Да съдържа готови набори инструменти за тримерни пространствени анализи, в това число изчисляване на: разстояния, повърхнини, видимост, обхват и др.

2.1.12. Да съдържа инструменти за създаване и работа с 3D вектори за визуализиране, моделиране и анимации;

2.1.13. Да съдържа инструменти за 3D символизиране на точки, полилинии и полигони.

2.1.14. Да съдържа инструменти за работа с и извличане на нова информация от хидроложки данни и данни за релефа.

2.1.15. Да осигурява функционалност за изчисляване, визуализиране и моделиране на залиеваеми площи, за създаване на водосбори, речни мрежи и за извличане на хидроложки характеристики от терена.

2.1.16. Възможност за визуализация на релеф и използване на данните за терена за пространствени анализи. Възможност за изчисляване на наклон, аспект, контур или създаване на карта на видимостта.

2.1.17. Възможности за използване на картна алгебра и пространствена статистика.

2.1.18. Възможност за геореферирание на сканирани карти и други растерни изображения.

2.1.19. Поддръжка на общоприети координатни системи за цивилни и военни нужди.

2.1.20. Възможност за координатни трансформации между проекции.

2.1.21. Възможност за избор на визуализация и печат на различни картографски представяния на едни и същи данни.

2.1.22. Да поддържа пространствени бази данни и картографски представяния за нуждите на въоръжените сили, с възможност за споделяне и разпространение.

2.1.23. Да поддържа или позволява импортиране библиотека с военни тактически условни знаци (военна символика) съгласно стандартите на НАТО (APP-6 спецификации).

2.1.24. Възможност за филтриране на слоеве от изобразяваната географска информация, като включване и изключване на координатна мрежа, пътна и жп мрежа, релеф, реки водни площи и населени места.

2.1.25. Да притежава или предоставя възможност за създаване, интегриране и къстамизиране на военни темплейти и приложения (за различни видове операции), подпомагащи процеса на пространствени анализи, планиране и вземане на решение.

2.1.26. Да притежава или предоставя възможност за извършване на комплексни анализи и прогнози в интерес на провеждането на военни операции или разрешаването на кризи от невоенен характер.

2.1.27. Възможност за визуализация на обща оперативна картина чрез представяне на информация за възникнала ситуация върху картно изображение с условни тактически знаци.

## **2.2. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.**

Програмният продукт да предоставя „дружелюбен“ (лесен и разбираем) интерфейс с потребителя

## **2.3. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническо обслужване и ремонт.**

За времето на гаранционната поддръжка - отстраняване на възникнали проблеми при крайния потребител от представител на фирмата доставчик до два дни след установяване на проблема.

## **2.4. Изисквания за сертификация.**

Фирмата доставчик да предостави необходимия сертификат за софтуера.

Кандидатът да е сертифициран по стандарт ISO 9001:2008 (БДС EN ISO 9001:2008) или еквивалент.

## **2.5. Изисквания към видовете осигурявания.**

2.5.1. Продуктът да осигурява работа под операционна система Windows 7 и по – висока версия, без това да нарушава правилното функциониране на системата.

2.5.2. Доставеният софтуерен продукт да бъде съпроводен с пълен комплект документация, ръководство за инсталиране, администриране и описание на функционалните възможности и интегриране към други програмни продукти.

## **2.6. Изисквания за гаранции.**

2.6.1. Лиценза за програмния продукт да е безсрочен.

2.6.2. Гаранционна поддръжка в периода на експлоатацията на програмния продукт – не по – малко от 12 (дванадесет) месеца.

2.6.3. За времето на гаранционната поддръжка – отстраняване на възникнали проблеми при крайния потребител от сертифициран представител на фирмата изпълнител – до 24 часа след уведомяване на фирмата по

предварително указаните точки и лица за контакт. При излизане на нови версии за програмния продукт, същите да се предоставят от фирмата изпълнител за периода на платена поддръжка.

2.6.4. При възникване на програмни грешки и конфликти, установени при експлоатацията на продукта, фирмата изпълнител да осигури техническа поддръжка за периода на гаранционната поддръжка.

## **2.7. Изисквания по инсталацията и тестването.**

Дейността включва инсталация и тестване на доставения от Изпълнителя софтуер в среда на Възложителя. Възложителят и изпълнителят съгласуват период, място и времетраене и отговорни лица за осигуряване инсталацията и тестването на софтуера.

## **2.8. Изисквания към обучението.**

С цел осигуряване пълноценното използване и експлоатация на доставения софтуерен продукт, следва да бъде проведено обучение на до трима военнослужещи от състава на СВ.

## **2.9. Други изисквания.**

Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно действащия правилник за осигуряване и управление на качеството.

При доставката, продуктът да е съпроводен със следните документи:

- декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 издадена от изпълнителя;
- гаранционни карти за изделията, издадени от Изпълнителя.