

1. Критерии за подбор:

1.1. Икономическо и финансово състояние:

Участниците да са реализирали общ оборот, изчислен на база годишните обороти, реализиран през последните три приключили финансови години в зависимост от датата, на която участникът е създаден или е започнал дейността си.

В случай, че участникът е обединение, което не е юридическо лице. Изискването за оборот се отнася общо за участниците в обединението. Когато участникът предвижда участие на подизпълнители изискването за оборот се прилага съобразно вида и дела на тяхното участие.

Изисквано минимално ниво(а):

Изискваното минимално ниво за обособена позиция 1 е 9 000 000 (девет милиона) лева.

Изискваното минимално ниво за обособена позиция 2 е 50 000 000 (петдесет милиона) лева.

2. Ключови експерти

2.1. Ключови експерти за Обособена позиция 1:

В екипа задължително следва да бъдат включени **минимум 9 (девет) ключови експерти, в това число и ръководител**, всеки от които с квалификация и опит, както следва:

2.1.1. Ключов експерт 1: РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕКИПА

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС) или информатика и информационни технологии.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в областта на проектирането, разработването и внедряването на комплексни информационни системи или на хидроложки и хидродинамични модели;

Специфичен професионален опит:

Опит в използването на съвременни методи за проектиране, разработка и внедряване на информационни системи, доказан с изпълнени проекти през последните 3 (три) години.

Доказан опит като ръководител на екип/проект на поне 2 (два) проекта с национално значение, включващи проектиране, разработване и внедряване на софтуер.

2.1.2. Ключов експерт 2: ХИДРОЛОЖКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС).

Общ професионален опит: Минимум 5 (пет) години по специалността.

Поне един успешно изпълнен научно-изследователски проект или договор в сферата на хидроложки изследвания и оценки на заливаеми площи при течения в открити легла.

Специфичен професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в хидроложкото моделиране и обучение за работа със съответните софтуерни продукти.

2.1.3. Ключов експерт 3: ХИДРАВЛИЧНО МОДЕЛИРАНЕ

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС).

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години професионален опит в областта на хидравличното моделиране на естествени и изкуствени открити водни течения.

Поне един успешно изпълнен проект или договор в сферата на хидравлически изследвания и оценки на заливаеми площи при течения в открити легла.

Специфичен професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в прилагането и обучението при работа със софтуерни продукти за хидравлично и/или хидродинамично моделиране.

2.1.4. Ключов експерт 4: МЕТЕОРОЛОГИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ, ПРОГНОЗИ И АНАЛИЗИ

Квалификация:

Висше образование в областта на метеорологията.

Общ професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в областта на използването на метеорологична информация и прогнози; метеорологичен мониторинг – валежи.

Участие в изпълнението на поне един проект, свързан с използването на хидрометеороложка информация и прогнози.

Специфичен професионален опит:

Опит в извършването на анализ на пространствената и временна променливост на елементите, участващи във формиране на процесите от хидроложкия цикъл.

2.1.5. Ключов експерт 5: РЪКОВОДИТЕЛ ЕКИП „ГЕОДЕЗИЯ”

Квалификация:

Висше образование в областта на геодезията.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години в областта на геодезията.

Най-малко 3 (три) години опит в областта на геодезията.

Експертни познания в областта на гео информатиката.

Експертни познания в областта на инвестиционното проектиране – устройствено планиране и геодезически дейности в строителството.

Специфичен професионален опит:

Участие като ключов (основен/главен или друго еквивалентно) експерт и/или Ръководител екип в поне един успешно завършен проект, сходен с предмета на настоящата обществена поръчка.

2.1.6. Ключов експерт 6: ЕКСПЕРТ СОФТУЕР И БАЗИ ДАННИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност Информатика и информационни технологии или Компютърни системи и технологии или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в проектиране и реализация на информационни системи.

Специфичен професионален опит:

Разработка, дизайн и администрация на най-малко една релационна база данни.

Работа с най-малко една Интернет технология и Web-базирани система.

Опит в прилагането на най-малко един съвременен стандарт (включително Open Standards) при проектиране, разработка и внедряване на информационни системи и големи бази данни.

2.1.7. Ключов експерт 7: ЕКСПЕРТ ГИС

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 7 (седем) от последните 10 (десет) години опит в областта на ГИС.

Практически опит в използване на ГИС – пространствени анализи, моделиране, картографска визуализация на най-малко една географска информационна система .

Специфичен професионален опит:

Участие в поне един проект, свързан с ГИС и моделиране с проектиране и изграждане на пространствени бази данни, за предпочитане свързани с водните ресурси.

2.1.8. Ключов експерт 8: ЕКСПЕРТ ГИС ПРОГРАМИСТ

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) г. опит в разработка на Географски информационни системи.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 4 проекта/услуги, свързани с разработка на ГИС и/или Интернет динамични карти в сферата на превенция от наводнения с използване на предлаганата ГИС платформа.

Участие в минимум 1 проект/услуга, свързана с разработка на ГИС за обработка на данни от сензори за води в реално време и интеграцията им с данни от дистанционни изследвания на Земята.

Сертификат за ГИС програмист, издаден от производителя на предлаганата ГИС платформа или оторизирана от него организация.

2.1.9. Ключов експерт 9: ЕКСПЕРТ ГЕОБАЗИ ДАННИ

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) г. опит в проектиране и реализация на Геобазис данни.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 4 проекта/услуги, свързани с разработка на ГИС и/или Интернет динамични карти в сферата на превенция от наводнения с използване на предлаганата ГИС платформа.

Сертификат за работа с предлаганата ГИС платформа, издаден от производителя или оторизирана от него организация

2.1.10. Ключов експерт 10: ЕКСПЕРТ ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация:

Висше образование по специалност Геодезия.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години опит в областта на геодезията, кадастъра и създаване и поддържане на кадастрална и специализирана карта или географски бази данни за кадастъра.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 1 проект/услуга в областта на прилагане на GPS системи за геодезически цели, използвани стандартни и модерни геодезични уреди за създаване на кадастрални карти и кадастрални регистри и/или специализирани карти на инфраструктурни обекти, програмни продукти за трансформация на геодезични системи, обработка на геодезични измервания.

2.1.11. Ключов експерт 11: ЕКСПЕРТ ХАРДУЕР И КОМУНИКАЦИИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност технически науки или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в областта на системната архитектура, проектиране и конфигуриране на компютърни мрежи и комуникации.

Минимум 5 (пет) години опит като ръководител на ИТ екип (екипи по създаване на системна архитектура/интеграция, мрежи и комуникации).

Специфичен професионален опит:

Опит в управление и поддръжка на най-малко два процеса по инсталиране и поддръжка на хардуерно и комуникационно оборудване.

Опит в VPN / VLAN на платформи Linux и Windows или еквивалент.

Опит в осигуряване на мрежова сигурност.

Сертификати за преминато обучение по водещи технологии в областта на информационната сигурност, мрежовата инфраструктура и сървърна виртуализация.

2.1.12. Ключов експерт 12: УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност управление на проекти или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години опит в управлението на проекти.

Специфичен професионален опит:

Опит в областта на управление на поне един проект, финансиран със средства на ЕС.

2.2. Ключови експерти за Обособена позиция 2:

2.2.1. Ключов експерт 1: РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕКИПА

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС) или информатика и информационни технологии.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в областта на проектирането, разработването и внедряването на комплексни информационни системи или на хидроложки и хидродинамични модели;

Специфичен професионален опит:

Опит в използването на съвременни методи за проектиране, разработка и внедряване на информационни системи, доказан с изпълнени проекти през последните 3 (три) години.

Доказан опит като ръководител на екип/проект на поне 2 (два) проекта с национално значение, включващи проектиране, разработване и внедряване на софтуер.

2.2.2. Ключов експерт 2: ХИДРОЛОЖКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС).

Общ професионален опит: Минимум 5 (пет) години по специалността.

Поне един успешно изпълнен научно-изследователски проект или договор в сферата на хидроложки изследвания и оценки на заливаеми площи при течения в открити легла.

Специфичен професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в хидроложкото моделиране и обучение за работа със съответните софтуерни продукти.

2.2.3. Ключов експерт 3: ХИДРАВЛИЧНО МОДЕЛИРАНЕ

Квалификация:

Висше образование в областта на хидротехническо строителство (ХТС) или хидромелиоративно строителство (ХМС).

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години професионален опит в областта на хидравличното моделиране на естествени и изкуствени открити водни течения.

Поне един успешно изпълнен проект или договор в сферата на хидравлически изследвания и оценки на заливаеми площи при течения в открити легла.

Специфичен професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в прилагането и обучението при работа със софтуерни продукти за хидравлично и/или хидродинамично моделиране.

2.2.4. Ключов експерт 4: МЕТЕОРОЛОГИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ, ПРОГНОЗИ И АНАЛИЗИ

КВАЛИФИКАЦИЯ:

Висше образование в областта на метеорологията.

Общ професионален опит:

Най-малко 3 (три) години опит в областта на използването на метеорологична информация и прогнози; метеорологичен мониторинг – валежи.

Участие в изпълнението на поне един проект, свързан с използването на хидрометеороложка информация и прогнози.

Специфичен професионален опит:

Опит в извършването на анализ на пространствената и временна променливост на елементите, участващи във формиране на процесите от хидроложкия цикъл.

2.2.5. Ключов експерт 5: РЪКОВОДИТЕЛ ЕКИП „ГЕОДЕЗИЯ”

Квалификация:

Висше образование в областта на геодезията.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години в областта на геодезията.

Най-малко 3 (три) години опит в областта на геодезията.

Експертни познания в областта на гео информатиката .

Експертни познания в областта на инвестиционното проектиране – устройствено планиране и геодезически дейности в строителството.

Специфичен професионален опит:

Участие като ключов (основен/главен или друго еквивалентно) експерт и/или Ръководител екип в поне един успешно завършен проект, сходен с предмета на настоящата обществена поръчка.

2.2.6. Ключов експерт 6: ЕКСПЕРТ СОФТУЕР И БАЗИ ДАННИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност Информатика и информационни технологии или Компютърни системи и технологии или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в проектиране и реализация на информационни системи.

Специфичен професионален опит:

Разработка, дизайн и администрация на най-малко една релационна база данни.

Работа с най-малко една Интернет технология и Web-базирани система.

Опит в прилагането на най-малко един съвременен стандарт (включително Open Standards) при проектиране, разработка и внедряване на информационни системи и големи бази данни.

2.2.7. Ключов експерт 7: ЕКСПЕРТ ГИС

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 7 (седем) от последните 10 (десет) години опит в областта на ГИС.

Практически опит в използване на ГИС – пространствени анализи, моделиране, картографска визуализация на най-малко една географска информационна система .

Специфичен професионален опит:

Участие в поне един проект, свързан с ГИС и моделиране с проектиране и изграждане на пространствени бази данни, за предпочитане свързани с водните ресурси.

2.2.8. Ключов експерт 8: ЕКСПЕРТ ГИС ПРОГРАМИСТ

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) г. опит в разработка на Географски информационни системи.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 4 проекта/услуги, свързани с разработка на ГИС и/или Интернет динамични карти в сферата на превенция от наводнения с използване на предлаганата ГИС платформа.

Участие в минимум 1 проект/услуга, свързана с разработка на ГИС за обработка на данни от сензори за води в реално време и интеграцията им с данни от дистанционни изследвания на Земята.

Сертификат за ГИС програмист, издаден от производителя на предлаганата ГИС платформа или оторизирана от него организация.

2.2.9. Ключов експерт 9: ЕКСПЕРТ ГЕОБАЗИ ДАННИ

Квалификация:

Висше образование в сферата на техническите или природните науки.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) г. опит в проектиране и реализация на Геобазисни данни.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 4 проекта/услуги, свързани с разработка на ГИС и/или Интернет динамични карти в сферата на превенция от наводнения с използване на предлаганата ГИС платформа.

Сертификат за работа с предлаганата ГИС платформа, издаден от производителя или оторизирана от него организация

2.2.10. Ключов експерт 10: ЕКСПЕРТ ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация:

Висше образование по специалност Геодезия.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години опит в областта на геодезията, кадастъра и създаване и поддържане на кадастрална и специализирана карта или географски бази данни за кадастъра.

Специфичен професионален опит:

Участие в минимум 1 проект/услуга в областта на прилагане на GPS системи за геодезически цели, използвани стандартни и модерни геодезични уреди за създаване на кадастрални карти и кадастрални регистри и/или специализирани карти на инфраструктурни обекти, програмни продукти за трансформация на геодезични системи, обработка на геодезични измервания.

2.2.11. Ключов експерт 11: ЕКСПЕРТ ХАРДУЕР И КОМУНИКАЦИИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност технически науки или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 5 (пет) години опит в областта на системната архитектура, проектиране и конфигуриране на компютърни мрежи и комуникации.

Минимум 5 (пет) години опит като ръководител на ИТ екип (екипи по създаване на системна архитектура/интеграция, мрежи и комуникации).

Специфичен професионален опит:

Опит в управление и поддръжка на най-малко два процеса по инсталиране и поддръжка на хардуерно и комуникационно оборудване.

Опит в VPN / VLAN на платформи Linux и Windows или еквивалент.

Опит в осигуряване на мрежова сигурност.

Сертификати за преминато обучение по водещи технологии в областта на информационната сигурност, мрежовата инфраструктура и сървърна виртуализация.

2.2.12. Ключов експерт 12: УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ

Квалификация:

Висше образование - образователна степен магистър, специалност управление на проекти или еквивалент за лицата, придобили специалността извън пределите на Република България.

Общ професионален опит:

Минимум 3 (три) години опит в управлението на проекти.

Специфичен професионален опит:

2.2.13. Опит в областта на управление на поне един проект, финансиран със средства на ЕС.