

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие



ОБЩИНА ПОМОРИЕ

8200 Поморие, ул. Солна 5
тел. 0596/ 22004, факс: 0596/ 25236
e-mail: mayor@pomorie.bg; www.pomorie.bg



РЕШЕНИЕ

№ *Р-44/18.11.2020*/.....

На основание чл. 181, ал. 6, предложение първо от Закона за обществените поръчки (ЗОП) във връзка с чл. 22, ал. 1, т. 6 ЗОП, утвърдените Протокол № 1 от 21.08.2020 г., Протокол № 2 от 10.11.2020 г. и Протокол № 3 от 13.11.2020 г. от работата на комисия, назначена със Заповед № РД-16-1075/07.07.2020 г. на Кмета на Община Поморие за разглеждането, оценяването и класирането на подадените оферти в публично състезание по реда на ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Възлагане на дейности по изграждане на Система за видеонаблюдение на територията на МИГ Поморие, в т.ч. доставка и монтаж на елементи от системата, и инсталиране на точки за видеонаблюдение“**. Процедурата е открита с Решение № ОП-20-23 от 12.06.2020 г., като обявлението за обществената поръчка е публикувано в Регистъра на обществените поръчки под преписка с уникален номер 00712-2020-0009 с прогнозна стойност на поръчката 100 000,00 лв. без ДДС.

І. ОБЯВЯВАМ

Класирането на единствения допуснат до оценка участник на база икономически най-изгодната оферта, определена във основа на критерия „оптимално съотношение качество/цена“ по смисъла на чл. 70, ал. 2, т. 3 ЗОП, във връзка с чл. 58, ал. 1 от ППЗОП, показателите и методиката за оценка на офертите в посочената процедура, както следва:

Първо място: Участник № 2 - „Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър с получена комплексна оценка от 100.00 точки.

ІІ. ОПРЕДЕЛЯМ

за изпълнител в процедурата – публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Възлагане на дейности по изграждане на Система за видеонаблюдение на територията на МИГ Поморие, в т.ч. доставка и монтаж на елементи от системата, и инсталиране на точки за видеонаблюдение“**, класирания на първо място участник - **„Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър, със седалище и адрес на управление: гр. Несебър, ул. „Христо Ботев“ № 19.**

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, „ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ“, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

Мотиви: след като се запознах с протоколите от работата на комисията, установих, че участникът в процедурата, класиран от комисията на първо място, е в състояние да изпълни обществената поръчка за изграждане на Система за видеонаблюдение на територията на МИГ Поморие, в т.ч. доставка и монтаж на елементи от системата, и инсталиране на точки за видеонаблюдение качествено и в срок. Офертата (предложението) на участника отговаря напълно на изискванията на ЗОП и одобрената документация за участие, като същият покрива изцяло поставените от възложителя критерии за подбор. Подробно произнасяне по отношение на съответствието с критериите за подбор е налице в одобрените протоколи от работата на комисията.

На основание чл. 109 от ЗОП, вземайки предвид факта, че не са налице основанията за отстраняване, офертата на горепосочения участник отговаря на критериите за подбор и е класирана в процедурата, при прилагане на предварително обявените от възложителя условия за изпълнение на поръчката и избрания критерий за възлагане на поръчката, както и на база изискванията на възложителя, разпоредбите на ЗОП и протоколите от работата ѝ, комисията е предложила на възложителя да определи за изпълнител на обществената поръчка участника „Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър.

Възложителят приема напълно изложените от комисията мотиви и определя за изпълнител на настоящата обществена поръчка - „Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър.

III. ОТСТРАНЯВАМ

1. Участник № 1 - „Сиском Инженеринг” АД, гр. София на основание чл. 107, т. 2, буква „а” ЗОП, тъй като комисията е установила несъответствие в предложението за изпълнение на поръчката, като така представено, последното не отговаря на предварително обявените условия за изпълнение на поръчката.

След като комисията подробно се е запознала с предложението на участника е установила следното:

Предложената акумулаторна батерия и соларен панел са с много малка мощност. В офертата на този участник е предложено оборудване със следната номинална мощност:

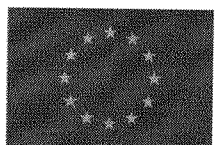
Техническо предложение:

| | |
|---|-------------|
| Камера за видеонаблюдение – 4 бр. x 8w. | = 32w/вата/ |
| РоЕ/комутатор/ - 1бр.x40 w/вата/ | = 40w/вата/ |
| NVR - 1бр.x10w | = 10w/вата/ |
| Безжично устройство 1бр.x | = 13w/вата/ |
| Харддиск 1бр.x13w | = 9w/вата/ |
| Контролер 1бр.x5w | = 5w/вата/ |

Обща мощност:

109w/вата/

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001 „ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

От представената оферта е видно (страница 10), че се предлага: Акумулатор с номинален капацитет 18.00Ah и Соларен панел с номинална мощност 315.00Wp.

Комисията е направила следните изчисления:

1. Изчисляване на общата енергия ват-часове на ден, необходима от фотоволтаичните модули.

При постоянна консумация от **80W**, **24 часа на ден**, необходимата енергия е 1920 W/h.

За да се компенсират всички евентуални загуби в системата, обикновено се планира 30 % по-високи изисквания към нея, или

Общо изискване за енергия от панела = Обща енергия $\times 1.3 = 1920 \times 1.3 = 2496$ Wh/ден.

2. Оразмеряване на PV модулите

Разделят се общите ват-часове на ден от PV модулите на 3,5, за да се получи общата пикова мощност, необходима от фотоволтаичните панели.

Или: Размерът на системата = Обща енергийна нужда от панела / коефициентът за генериране на панела = $2496 / 3.5 \approx 713$ Wp

Коефициентът на генериране на панел (PGF) се използва при изчисляване на размера на слънчевите фотоволтаични клетки. Това е различен фактор в зависимост от климата на местоположението на обекта (в зависимост от глобалното географско местоположение).

3. Брой на панелите = Размер на системата / Рейтинг на панела

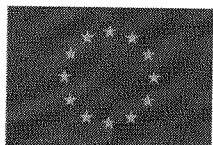
Разделя се размерът на системата на номиналния изходен ват пик на PV модулите (рейтинг на панела), който е на разположение (в случая 370 Wp) или $= 713 / 370 \approx 1.93$, т.е. необходими са два такива панела.

4. Оразмеряване на акумулаторната батерия

Типът батерия, която е препоръчително да се използва слънчева PV система, е батерия с дълбок цикъл.

Батерията с дълбок цикъл е специално проектирана, за да се разрежда до ниско енергийно ниво и бързо да се презарежда или да се зарежда и разрежда всеки ден в продължение на години.

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

Батерията трябва да е достатъчно голяма, за да съхранява достатъчно енергия за работа на уредите през нощта и облачните дни.

За да определи размера на батерията комисията е извършила следните изчисления:

4.1 Изчислете общите ват-часове на ден, използвани от уредите.

4.2 Разделят се общите използвани ват-часове на ден на 0,85 за да се отчете загубата на батерията.

4.3 Разделя се резултата, получен в точка 4.2, на 0,6 за да се отчете дълбочината на разреждане на батерията.

4.4 Разделя се резултата, получен в точка 4.3, на номиналното напрежение на акумулатора.

4.5 Умножава се резултатът, получен в точка 4.4 по броя дни на автономност (броя дни, през които системата трябва да работи, докато няма енергия, произведена от фотоволтаични панели), за да се получи необходимият амперчасов капацитет на батерията с дълбок цикъл.

Или капацитетът на батерията (Ah) = $\frac{\text{Общ ват-час на ден, използван от уредите} \times \text{Дни автономност}}{(0,85 \times 0,6 \times \text{номинално напрежение на батерията})}$

В случая е планирана автономност от 1 ден

Или планираният капацитет на батерията (Ah) = $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408 \text{ Ah}$

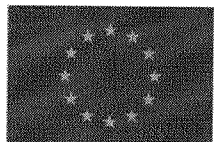
5. Оразмеряване на контролера на слънчевия заряд

Контролерът на слънчевия заряд обикновено се подбира по работните ток и напрежение.

За начало се избира контролер, работните напрежения на който съответстват на максималното напрежение по паспорт на фотоволтаичните панели и напрежението на акумулаторната батерия.

Според стандартната практика, оразмеряването на контролера на слънчевия заряд за работен ток се извършва, като токът на късо съединение (I_{sc}) на PV панелите се умножи по 1,3
Клас на соларния заряд = $\text{Общ ток на късо съединение на PV панелите} \times 1.3$

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

Заключение на оценителната комисия:

Размерът на системата = Обща енергийна нужда от панела/ коефициентът за генериране на панела = $2496 / 3,5 \approx 713 \text{ Wp}$

Планираният капацитет на батерията (Ah) = $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408 \text{ Ah}$

При представената оферта от участника се предлага, оборудване което не е достатъчно за непрекъсната работа на системата за видеонаблюдение:

Соларен панел с номинална мощност 315.00Wp.

Акумулаторна батерия с номинален капацитет 18.00Ah.

Предвид изложеното и поради това, че в техническото предложение на страница 19, предвид методиката за оценка, която поставя максималните точки за подобно предложение, е записано:

„При предложено време (време за работа на услугите): 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, време за отстраняване на проблем: 8 часа, време за реакция 4 часа след получена заявка за проблем, Наличност на услугите 99.5 % средно месечно и възможност за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите”, то комисията е установила, че предложена по този начин соларната система не може да работи 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, в каквото се състои предложението на участника.

Поради установеното разминаване в предложението участникът се отстранява.

2. Участник № 3 - „Смарт Технолоджи” ООД, гр. Бургас на основание чл. 107, т. 1 ЗОП, тъй като последният не отговаря на второто минимално изискване от поставения критерий за подбор, свързан с техническите и професионалните способности в документацията. С писмо с изх. № 30-4519-1/24.08.2020 г. председателят на комисията е изпратил на участник № 3 - „Смарт Технолоджи” ООД, гр. Бургас протокола от работата на комисията, съдържащ констатациите относно критериите за подбор и личното състояние на участника. От обратната разписка е видно, че протоколът и писмото са получени на 26.08.2020 г. Въз основа на писмото и протокола участникът е представил в запечатан плик с вх. № 30-4519-2/01.09.2020 г. допълнителни документи в Община Поморие. Документите са получени в законоустановения срок. След прегледа им се е установило, че участникът е изпълнил констатираните несъответствия и е представил изискуемите документи.

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

Представен е на електронен носител един брой ЕЕДОП от участника.

След прегледа на допълнително представения ЕЕДОП беше установено, че участникът е декларирал информация за изпълнена: Доставка, инсталация, конфигурация и поддръжка на системи за Видеонаблюдение, пожароизвестяване, СОТ, Паник система по ОП "Дневен център за подкрепа на деца с увреждания и техните семейства в урегулиран поземлен имот III в кв. 19, по плана на ж.к. „Братя Миладинови“, гр. Бургас“, която е приета от комисията за съответстваща на изискванията от документацията, както и за други доставки, но поради това, че минималното изискване е една доставка, това е било достатъчно за оценителната комисия.

На страница 17 от новопопълнения и представен ЕЕДОП участникът относно изискуемия с документацията персонал и/или ръководен състав е декларирал единствено следната информация: „Тодор Желев Русев - Длъжност Управител - Висше образование - ТУ София, Инженер по електроника и автоматика - Диплома Серия А, ВМЕИ София Номер:002994, рег. номер 60592 от 04.04.1994 Пенчо Стоянов Стоянов - Длъжност - Монтьор електронни сигнални апаратури - Висше образование - Инженер по електроника - Бакалавър, Диплома серия УАЗ 2016, номер 260519, рег номер 19833 - 18.07.2016 Георги Величков Георгиев - Длъжност - Монтьор електронни сигнални апаратури - Висше образование - Инженер по електроника - Бакалавър, Диплома серия УАЗ 2016, номер 260524, рег номер 19838 от 18.07.2016“. Комисията е установила, че посочената информация не доказва, че участникът изпълнява изискването на документацията, а именно да разполага с минимум двама специалисти с придобит опит по изграждането и тестване на системата за видеонаблюдение. Освен това документацията изисква от участниците да посочат професионалния опит на лицата за удовлетворяване на поставените изисквания (месторабота, период, длъжност, основни функции, участие в договор/услуга/проект/дейност, изисквани от възложителя), а видно от цитираната от ЕЕДОП на участника информация, това не е посочено.

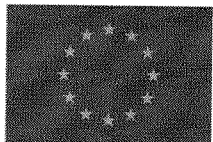
Предвид направената констатация комисията единодушно е приела, че участникът не декларира необходимата информация, за да покаже, че отговаря на второто минимално изискване от документацията за техническите и професионалните способности, а именно: „Участникът следва да разполага с персонал и/или ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката: Участникът следва да разполага с минимум 2-ма специалисти с придобит опит, по изграждането и тестване на системата за видеонаблюдение.“.

Поради установеното несъответствие участникът се отстранява.

3. Участник № 4 - „Комплекс 2000“ ООД, гр. Бургас на основание чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП, тъй като комисията е установила несъответствие в предложението за изпълнение на поръчката, като така представено, последното не отговаря на предварително обявените условия за изпълнение на поръчката.

След като комисията подробно се е запознала с предложението на участника е установила следното:

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001 „ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ“, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ОКОЛНА СРЕДА

Европейски фонд за регионално развитие

Предложеният соларен панел и акумулаторна батерия (видно от страница 5 от офертата) не са с достатъчна мощност. В офертата на този участник е предложено оборудване със следната номинална мощност:

Техническо решение:

| | |
|---|-------------|
| Камера за видеонаблюдение – 4 бр. x 5w. | = 20w/вата/ |
| РоЕ/комутатор/ - 1бр.x40 w/вата/ | = 40w/вата/ |
| NVR - 1бр.x10w | = 10w/вата/ |
| Безжично устройство 1бр.x | = 13w/вата/ |
| Харддиск 1бр.x5w | = 5w/вата/ |
| Контролер1бр.x5w | = 5w/вата/ |

Обща мощност: 93w/вата/

При представената оферта се предлага: Акумулатор с номинален капацитет 275.00Ah и Соларен панел с номинална мощност 335.00Wp.

Комисията е направила следните изчисления:

1. Изчисляване на общата енергия ват-часове на ден, необходима от фотоволтаичните модули.

При постоянна консумация от **80W**, 24 часа на ден, необходимата енергия е 1920 W/h.

За да се компенсират всички евентуални загуби в системата, обикновено се планира 30 % по-високи изисквания към нея, или

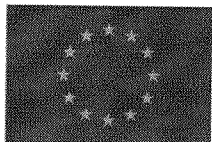
Общо изискване за енергия от панела = Обща енергия x 1.3 = 1920 x 1,3 = 2496 Wh/ден

2. Оразмеряване на PV модулите

Разделят се общите ват-часове на ден от PV модулите на 3,5, за да се получи общата пикова мощност, необходима от фотоволтаичните панели.

Или: Размерът на системата = Обща енергийна нужда от панела / коефициентът за генериране на панела = 2496 / 3,5 ≈ 713 Wp

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ“, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

Коефициентът на генериране на панел (PGF) се използва при изчисляване на размера на слънчевите фотоволтаични клетки. Това е различен фактор в зависимост от климата на местоположението на обекта (в зависимост от глобалното географско местоположение).

3. Брой на панелите = Размер на системата / Рейтинг на панела

Разделя се размерът на системата на номиналния изходен ват пик на PV модулите (рейтинг на панела), който е на разположение (в случая 370 Wp) или $= 713 / 370 \approx 1,93$, т.е. необходими са два такива панела.

4. Оразмеряване на акумулаторната батерия

Типът батерия, която е препоръчително да се използва с слънчева PV система, е батерия с дълбок цикъл.

Батерията с дълбок цикъл е специално проектирана, за да се разрежда до ниско енергийно ниво и бързо да се презарежда или да се зарежда и разрежда всеки ден в продължение на години.

Батерията трябва да е достатъчно голяма, за да съхранява достатъчно енергия за работа на уредите през нощта и облачните дни.

За да определи размера на батерията оценителната комисия е извършила следните изчисления:

4.1 Изчислете общите ват-часове на ден, използвани от уредите.

4.2 Разделят се общите използвани ват-часове на ден на 0,85, за да се отчете загубата на батерията.

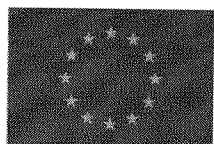
4.3 Разделя се резултата, получен в точка 4.2, на 0,6 за да се отчете дълбочината на разреждане на батерията.

4.4 Разделя се резултата, получен в точка 4.3, на номиналното напрежение на акумулатора.

4.5 Умножават се резултатът, получен в точка 4.4 по броя дни на автономност (броя дни, през които системата трябва да работи, докато няма енергия, произведена от фотоволтаични панели), за да се получи необходимият амперчасов капацитет на батерията с дълбок цикъл.

Или капацитетът на батерията (Ah) = $\frac{\text{Общ ват-час на ден, използван от уредите} \times \text{Дни автономност}}{\text{Напрежение}}$

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

батерията)

(0,85 x 0,6 x номинално напрежение на

В случая е планирана автономност от 1 ден

Или планираният капацитет на батерията (Ah) = $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408$ Ah

Комисията е приела неговата стойност да бъде 400 Ah.

5. Оразмеряване на контролера на слънчевия заряд

Контролерът на слънчевия заряд обикновено се подбира по работните ток и напрежение.

За начало се избира контролер, работните напрежения на който съответстват на максималното напрежение по паспорт на фотоволтаичните панели и напрежението на акумулаторната батерия.

Според стандартната практика, оразмеряването на контролера на слънчевия заряд за работен ток се извършва, като токът на късо съединение (Isc) на PV панелите се умножи по 1,3
Клас на соларния заряд = Общ ток на късо съединение на PV панелите x 1.3.

Заклучение на оценителната комисия:

Размерът на системата = Обща енергийна нужда от панела / коефициентът за генериране на панела = $2496 / 3,5 \approx 713$ Wp

Планираният капацитет на батерията (Ah) = $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408$ Ah

При представената оферта се предлага, оборудване което не е достатъчно за непрекъсната работа на системата за видеонаблюдение:

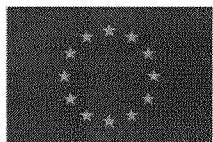
Соларен панел с номинална мощност 335.00Wp.

Акумулаторна батерия с номинален капацитет 275.00Ah

Оценителната комисия е установила, че и двете системи, конфигурирани по този начин не могат да предложат минимума от изискване за работа от 89% средномесечно, посочено в методиката за оценка (страница 12 от документацията), за което предложение се поставят минималните 12.5 точки.

Поради установеното разминаване в предложението участникът се отстранява.

“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ”, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

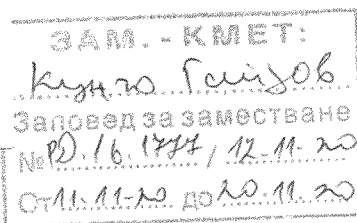
Настоящото решение представлява индивидуален административен акт и подлежи на обжалване пред КЗК (Комисия за защита на конкуренцията) - гр. София 1000, бул. „Витоша“ № 18, тел. (02) 988 40 70; (02) 935 61 13, електронна поща - cpadmin@cps.bg; www.cps.bg в срок от 10 (десет) дни от получаването му (чл. 197, ал. 1, т. 7, буква „а“ от ЗОП), съгласно разпоредбите на чл. 196 - 199 от ЗОП.

Решението да бъде изпратено на участниците в процедурата в тридневен срок от издаването му. Решението, заедно с протоколите от работата на комисията, следва да бъде публикувано в профила на купувача на интернет сайта на възложителя в деня на изпращането на решението на участниците в процедурата. Предоставен е пълен достъп до протоколите от работата на комисията на интернет адрес: <https://e-uslugi.pomorie.bg:7443/proc/ZopView.aspx?DosiID=479>

На основание чл. 26, ал. 1, т. 1 ЗОП възложителят изпраща за публикуване обявление за възлагане на поръчка в срок до тридесет дни след сключване на договора за обществената поръчка в РОП.

Заличена информация
на основание чл. 36 а,
ал.3 от ЗОП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИВАН АЛЕКСИЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ПОМОРИЕ



“Този документ е създаден в рамките на проект № BG16M1OP002-3.008-0001, ИНТЕГРИРАНИ МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРИНОС КЪМ ПОДДЪРЖАНЕ/ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО НА ВИДОВЕ И ТИПОВЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000, ЦЕЛЯЩИ НАМАЛЯВАНЕ НА УСТАНОВЕНИ ЗАПЛАХИ И ВЛИЯНИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ И МЕСТООБИТАНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИГ ПОМОРИЕ“, който се изпълнява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. Цялата отговорност за публикацията се носи от Община Поморие и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.“