



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



### ПРОТОКОЛ № 2

Днес, 09.11.2020 г., в сградата на Община Поморие, зала № 2, комисията, назначена със Заповед № РД-16-1075/07.07.2020 г. на Кмета на Община Поморие, за провеждане на „публично състезание“, открито с Решение № ОП-20-23 от 12.06.2020 г. 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“, проведе закрито заседание във връзка с разглеждане на допълнително представените документи от участниците, които са уведомени за това с Протокол № 1 от работата на комисията.

Комисията заседава в пълен състав, както следва:

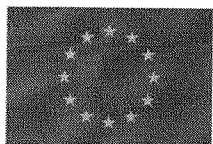
#### Председател:

Мирослав Динолов – на длъжност Директор на Дирекция „Обществени поръчки“ в Община Поморие;

#### Членове:

1. Ивайло Денев – на длъжност Старши юрисконсулт Дирекция „Обществени поръчки“ в Община Поморие;
2. инж. Христо Пеев – на длъжност Главен експерт „Инвеститорски контрол“ в Дирекция „Строителство, устройство на територията, общинска собственост и управление на проекти“ при Община Поморие;
3. Щерион Стамболиев – на длъжност Младши експерт „ИТ“ в Отдел „Административно-информационно обслужване“, Дирекция „ПНАО“ при Община Поморие и
4. Цветелина Биберова – на длъжност Старши счетоводител в Дирекция „Бюджет, финанси и счетоводни дейности“ в 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.“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



Европейски фонд за регионално развитие

С писмо с изх. № 30-4435-2/24.08.2020 г. председателят на комисията е изпратил на участник № 1 - „Сиском Инженеринг“ АД, гр. София 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 25.08.2020 г. Към този участник не са констатирани непълноти и/или други несъответствия и той е допуснат до разглеждане на предложението за изпълнение на поръчката, което е отразено изрично в протокол № 1 от работата на комисията.

С писмо с изх. № 30-338-3/24.08.2020 г. председателят на комисията е изпратил на участник № 2 - „Вижън 2008“ ЕООД, гр. Несебър 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 25.08.2020 г.

Въз основа на писмото и протокола участникът е представил в запечатан плик с вх. № 30-338-4/28.08.2020 г. допълнителни документи в Община Поморие.

Документите са получени в законоустановения срок. След прегледа им се установи, че участникът е изпълнил констатираните несъответствия и е представил изискуемите документи.

Представен е на електронен носител един брой ЕЕДОП от участника.

След прегледа на допълнително представения ЕЕДОП беше установено, че за посочения персонал и/или ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката е декларирана информация относно професионалния опит и образование на специалистите, а именно: дипломи, месторабота, период, длъжност, основни функции.

На следващо място се установи, че участникът е декларирал, че посоченият договор включва: доставка, монтаж, поддръжка, инсталация и конфигурация на системи за видеонаблюдение на територията на к.к. Слънчев бряг. Според декларираната информация се установява съответствие с изискването от документацията.

Предвид изложеното се констатира, че участник № 2 - „Вижън 2008“ ЕООД, гр. Несебър отговаря на изискванията на закона и на документацията за настоящата поръчка за допустимост и ще бъде разгледано предложението му за изпълнение на поръчката на следващи заседания на комисията.

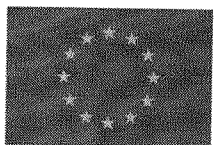
С писмо с изх. № 30-4519-1/24.08.2020 г. председателят на комисията е изпратил на участник № 3 - „Смарт Технолоджи“ ООД, гр. Бургас протокола от работата на комисията, съдържащ констатациите относно критериите за подбор и личното състояние на участника. От обратната разписка е видно, че протоколът и 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 установи, че участникът е изпълнил констатираните несъответствия и е представил изискуемите документи.

Представен е на електронен носител един брой ЕЕДОП от участника.

*“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

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 се приема от комисията за съответстваща на изискванията от документацията, както и за други доставки, но поради това, че минималното изискване е една доставка, това е достатъчно за комисията.

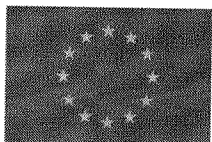
На страница 17 от новопопълнения и представен ЕЕДОП участникът относно изискуемия с документацията персонал и/или ръководен състав е декларирал единствено следната информация: „Тодор Желев Русев - Длъжност Управител - Висше образование - ТУ София, Инженер по електроника и автоматика - Диплома Серия А, 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“. 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/действие, изисквани от възложителя), а видно от цитираната от ЕЕДОП на участника информация, това не е посочено.

Предвид направената констатация комисията единодушно приема, 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.“. Комисията предлага на възложителя да отстрани участника „Смарт Технолоджи“ ООД на основание чл. 107, т. 1 ЗОП, тъй като участникът не отговаря на второто минимално изискване от поставения критерий за подбор, свързан с техническите и професионалните способности в документацията.

С писмо с изх. № 30-1149-2/24.08.2020 г. председателят на комисията е изпратил на участник № 4 - „Комплекс 2000“ 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 25.08.2020 г.

Въз основа на писмото и протокола участникът е представил в запечатан плик с вх. № 30-1149-3/28.08.2020 г. допълнителни документи в Община Поморие. След прегледа им се установи,

“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

че участникът е изпълнил констатираните несъответствия и е представил изискуемите документи.

Представен е на електронен носител един брой ЕЕДОП от участника.

След прегледа на допълнително представения ЕЕДОП беше установено, че участникът е декларирал пет изпълнени договора, които включват: доставка, инсталация, конфигурация и поддръжка на системи за видеонаблюдение на кметство в село Изворище, за Солвекс Туринвест, за супермаркет „Фреско – Зорница” – Бургас, за Меркурий-99 ООД и за Вела Тур ООД. Според декларираната информация се установява съответствие с изискването от документацията.

Предвид изложеното се констатира, че участник № 4 - „Комплекс 2000” ООД, гр. Бургас отговаря на изискванията на закона и на документацията за настоящата поръчка за допустимост и ще бъде разгледано предложението му за изпълнение на поръчката на следващи заседания на комисията.

На следващо свое закрито заседание, проведено на 10.11.2020 г., комисията продължи работата си с разглеждане на допуснатите до оценка предложения за изпълнение на поръчката на участниците по реда на подаваните от тях оферти.

### **1. Участник № 1 - „Сиском Инженеринг” АД, гр. София:**

Комисията разгледа предложението за изпълнение на поръчката, представено от участника. Беше установено, че предложението съдържа изискуемите с документацията части. Към попълнения образец – приложение № 4 е приложено предложението на участника за изпълнение на поръчката (между страница 15 и страница 49).

След като комисията подробно се запозна с предложението на участника установи следното:

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

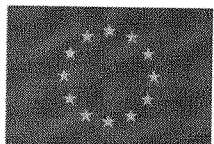
Техническо предложение:

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/
Контролер1брx5w	= 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 направи 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:  $\text{Размерът на системата} = \frac{\text{Обща енергийна нужда от панела}}{\text{коэффициентът за генериране на панела}} = \frac{2496}{3,5} \approx 713 \text{ Wp}$

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.

“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 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 комисията извърши 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

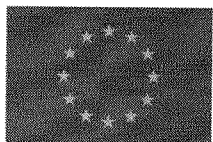
Или планираният капацитет на батерията (Ah) =  $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408 \text{ Ah}$

## 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.

*“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

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

#### **Заключение:**

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.

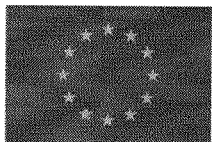
Акумулаторна батерия с номинален капацитет 18.00Ah.

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 установява, 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 комисията единодушно реши да предложи участника за отстраняване на основание чл. 107, т. 2, буква „а” ЗОП, тъй като се установява несъответствие в предложението за изпълнение на поръчката, като така представено, последното не отговаря на предварително обявените условия за изпълнение на поръчката.

“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

## **2. Участник № 2 - „Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър:**

Комисията разгледа предложението за изпълнение на поръчката, представено от участника. Беше установено, че предложението съдържа изискуемите с документацията части. Приложение № 4 - предложението на участника за изпълнение на поръчката (между страница 3 и страница 15).

След като комисията подробно се запозна с предложението на участника установи следното:

Предложението напълно отговаря на изискванията на документацията. Комисията пристъпи към оценка на предложението според методиката за оценка.

Относно К 2.1 „Оценка на предложената надеждност”, комисията поставя максимално предвидените 50 точки, тъй като установи следното:

Изискване от методиката за оценка - Предложена технология позволяваща редуциране на степента на грешки в дисковете на годишна база:

Относно посоченото изискване участникът е предложил по два броя твърди дискове във всеки един NVR, които записват едновременно като по този начин ще се редуцира степента на грешки в дисковете.

Изискване от методиката за оценка - Предложена защита от загуба на видео информация при влошаване на свързаността:

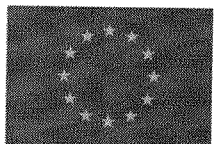
Относно посоченото изискване участникът е предложил камерите да са с вграден слот за SD карта и при временна загуба на видео информация могат да записват локално до възстановяване на трафика.

За следните изисквания от методиката - Предложена система за защита на данните от манипулация; Поддържане на технология за оптимизиране на трафика с два видео-потока; Предложена технология за автоматична настройка на свързаността на камерите, NVR-ите и софтуера; Да позволява гледане на живо и възпроизвеждане на видео на повече от една камера за компютърен монитор; Да предоставя централизирано управление на всички устройства, обслужващи сървъри, потребителски интерфейси и профили с права на достъп на потребителите на системата; Да има функционалност с бърз експорт на данни в различни формати, както и възможност за преглед на записа във външен за системата потребителски интерфейс и Да поддържа интелигентните функции посочени в техническата спецификация:

Участникът е предложил да използва SmartPSS. Това е приложение за видеонаблюдение тип "всичко в едно", който трябва да следи хората, помещенията и активите. SmartPSS интегрира всички Dahua мрежови камери и устройства за съхранение в един интуитивен, лесен за използване интерфейс. Софтуерът осигурява ефективно управление на устройствата, видео наблюдение и възпроизвеждане, аларма и анализ на конфигурация, както и настройка на видео стена и преглед. Всички тези изисквания се поддържат от системата за видеонаблюдение интегрирана чрез приложението SmartPSS.

*“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

Изискване от методиката за оценка - Предложен метод за компресия Н.264:  
Относно посоченото изискване участникът е предложил метод за компресия Н.265+.

Относно К 2.2 „Оценка на предложението за поддържани гарантирани параметри на обслужване на мрежата”, комисията поставя максимално предвидените 50 точки, тъй като установи следното:

Участникът е предложил време за реакция при проблем: - до два часа от подаване на заявка (по телефон или e-mail). Комисията установява, че предложената от участника фотоволтаична система гарантира непрекъснатата работа на системата за видеонаблюдение: 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината.

Фотоволтаичен захранващ блок, с акумулаторна батерия и 80W непрекъсната консумация.  
Изходни напрежения .

- 12VDC, 4A
- 48VDC, 1A

Акумулаторна батерия тип VRLA AGM 12V, 400Ah.

Автономност 36 часа.

Два броя монокристален фотоволтаичен модул LX-370M.

• **Размер L x W x H 1979 x 1002 x 40 mm**

• **Тегло 23,2 kg**

• **Работна температура -40C to +85C**

Соларен контролер BLUE SOLAR 12/24V 20A **PWM-LCD 12/24V - 20A**

DC-DC преобразувател 12/48V 2.1A DDR-120A-48

Два броя стационарни акумулаторни батерии тип VRLA-AGM.

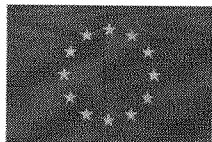
Участникът е предложил: Гаранционният срок за всички устройства и оборудване започва от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на оборудването и въвеждането му в експлоатация е: шестдесет месеца.

### **3. Участник № 4 - „Комплекс 2000” ООД, гр. Бургас:**

Комисията разгледа предложението за изпълнение на поръчката, представено от участника. Беше установено, че предложението съдържа изискуемите с документацията части. Към попълнения образец – приложение № 4 е приложено предложението на участника за изпълнение на поръчката (между страница 1 и страница 12).

След като комисията подробно се запозна с предложението на участника установи 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



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/
PoE/комутатор/ - 1бр.x40 w/вата/	= 40w/вата/
NVR - 1бр.x10w	= 10w/вата/
Безжично устройство 1бр.x	= 13w/вата/
Харддиск 1бр.x5w	= 5w/вата/
Контролер 1бр.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 направи 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 в 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 комисията извърши следните изчисления:

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

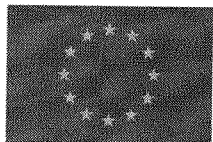
4.2 Разделят се общите използвани ват-часове на ден на 0,85, за да се отчете загубата на батерията.

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.

“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

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) =  $2496 \times 1 / 0,85 \times 0,6 \times 12 \approx 408 \text{ Ah}$

Приема се 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  $\times 1.3$ .

### Заклучение:

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

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

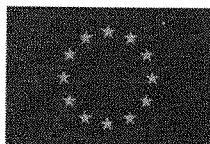
При представената оферта се предлага, оборудване което не е достатъчно за непрекъсната работа на системата за видеонаблюдение:

**Соларен панел с номинална мощност 335.00Wp.**

**Акумулаторна батерия с номинален капацитет 275.00Ah**

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.

*“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

Предвид установеното, а именно, че предложението не съответства на изискването за поставяне на минималните точки според методиката за оценка (относно К 2.2 „Оценка на предложението за поддържани гарантирани параметри на обслужване на мрежата”) и по този начин не отговаря на изискванията на възложителя за изпълнение на поръчката комисията единодушно реши да предложи участника за отстраняване на основание чл. 107, т. 2, буква „а” ЗОП, тъй като предложението за изпълнение на поръчката не отговаря на предварително обявените условия за изпълнение на поръчката.

Допуска до участие в следващия етап от процедурата – отваряне на ценовото предложение, участник № 2 - „Вижън 2008” ЕООД, гр. Несебър.

Следващото публично заседание за отваряне на ценовата оферта на допуснатия до този етап на процедурата участник да се състои на 13.11.2020 г. от 14:00 часа.

Възлага на председателя на комисията да организира обявяването на датата и часа на отваряне на ценовата оферта на профила на купувача на възложителя, съгласно разпоредбата на чл. 57, ал. 3 от ППЗОП.

Протоколът се подписва от председателя на комисията и от нейните членове на дата 10.11.2020 г.

Председател: .....

Мирослав Динолов

Членове: .....

Ивайло Денев

инж. Христо Пеев

Щерион Стамболиев

Цветелина Биборова

“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.”