



МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

по Процедура за определяне на изпълнител “Избор с публична покана” с предмет:
„Доставка и въвеждане в експлоатация на следния дълготраен нематериален актив:
Специализиран софтуер за дистанционно управление на производствени капацитети
на каскадни водноелектрически централи - 1 брой” по договор за безвъзмездна
помощ BG16RFOP002-1.001-0218-C01 по процедура BG16RFOP002-1.001 „Подкрепа за
внедряване на иновации в предприятията”, Оперативна Програма „Иновации и
конкурентоспособност“ 2014-2020 г.”

Методика за оценка на офертите по критерий за оценка „Оптимално съотношение качество-цена“

Преди началото на оценяване на офертите, комисията извършва предварителна проверка за комплектността на подадените оферти и съответствието им с изискванията, обявени в документацията за участие. При предварителната проверка се проверява наличието на всички необходими документи за участие, съгласно изисквания и указанията за подготовка на офертата към участниците в процедурата. На оценяване подлежат само офертите на кандидатите, които не са отстранени от участие и отговарят на обявените от възложителя изисквания.

По настоящата процедура ще се прилага критерий за оценка на офертите “Оптимално съотношение качество-цена”, където класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената от всяка оферта „Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели. Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на получената комплексна оценка като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка.

Показателите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка за са както следва:

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
Предложена цена – П1	30 % (0,30)	100	Тц.
Срок за доставка и въвеждане в експлоатация – П2	35% (0,35)	100	Тс.д.
Техническа оценка – П3	35% (0,35)	100	Тт.о.



В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 са посочени максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

Показател 1 – “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,30.

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$\text{Тц.} = 100 \times \frac{C_{\min}}{C_n}, \text{ където :}$$

- “100” е максималните точки по показателя ;
- “ C_{\min} ” е най-ниската предложена цена ;
- “ C_n ” е цената на n- я участник.

Точките по първия показател на n- я участник се получават по следната формула:

$$\text{П1} = \text{Тц.} \times 0,30$$

Показател 2 – “Срок за доставка и въвеждане в експлоатация”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,35.

Максималният брой точки получава офертата с предложен най-кратък срок за доставка и въвеждане в експлоатация в месеци – 100 точки. Минималният срок за доставка и въвеждане в експлоатация, който участниците в процедурата могат да оферират е 1 месец. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-дългия гаранционен срок по следната формула:

$$\text{Тс.д.} = 100 \times \frac{C_{\min}}{C_n}, \text{ където :}$$

- “100” е максималните точки по показателя ;
- “ C_{\max} ” е най-краткият срок за доставка и въвеждане в експлоатация;
- “ C_n ” е срокът за доставка и въвеждане в експлоатация на n- я участник.

Точките по втория показател на n- я участник се получават по следната формула:

$$\text{П2} = \text{Тс.д.} \times 0,35$$



Показател 3 – „Техническа оценка”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,35.

За да бъдат допустими участниците по процедурата, в своето техническо предложение към офертата си те следва да предложат *Специализиран софтуер за дистанционно управление на производствени капацитети на каскадни водноелектрически централи*, отговарящ на минималните изисквания, посочени в Техническата спецификация. В случай, че участниците предложат интерактивни прототипи за долуизброените компоненти на софтуера в HTML или еквивалентен формат, то те ще бъдат оценени спрямо съдържанието, което представят. Посочените прототипи нямат задължителен характер, но са предмет на оценка по Показател 3 „Техническа оценка”. Непредставянето на прототипите не води до отхвърляне на кандидата, но същият няма да получи точки по Показател 3. Кандидат, който не е представил нито един интерактивен прототип, или представените прототипи не са изработени съгласно изискванията, няма да бъде отхвърлен, но ще получи 0 точки оценка по показателя. Кандидат, който представи прототипи съгласно изискванията на Възложителя ще получи по 5 т. за всеки от изпратените интерактивни прототипи. Участниците, които предложат всички на брой прототипи ще получат макс. брой 100 точки при условие, че те отговарят на заложените и описани по-долу изисквания в Методиката за оценка: за да отговарят на изискванията на Възложителя, прототипите следва да съдържат видимо изградено графично и текстово съдържание, представляващо макет на страница в браузър, с ясни за разбиране логически и визуално обосновани процеси. Всяка изработка следва задължително да съдържа визуална концепция на заложените компоненти към описанието на всеки отделен прототип, които са минимумът като съдържание.

Показател 3 – „Техническа оценка” ще оценява представени от кандидата прототипи за следните компоненти на *Специализиран софтуер за дистанционно управление на производствени капацитети на каскадни водноелектрически централи* - 1 брой:

1. Горно меню

- Лого – линк към Dashboard (Дашборд)
- Опция за промяна на език – друпдаун с възможните езици
- Бутон за изход от системата

2. Странично меню – основна навигация на платформата. Съдържа следните линкове:

- Dashboard (Дашборд)
- Анализ и мониторинг на данни
- Отчети
- Диспечирание на производствени капацитети
- История на графициите



- История на потребителите
- Мониторинг на наблюдавани параметри на ВЕЦ

3. Прототип за Dashboard (Дашборд):

- Панел „Онлайн потребители“ – показва списък с потребители, които са влезнали в системата – Каскада, Потребителско име
- Панел „Графици за следващия ден“ – показва списък с графици за отделните каскади и техния статус – Име на каскада, Статус качен
- Панел „Метеорологични данни“ – списък с каскади и метеорологични показатели, които се отнасят към всяка от тях – Средна температура, Коичество валежи, Вероятност за дъжд
- Панел „Моментна мощност на всички обекти“ – показва общата стойност на текущата мощност в MW
- Панел „Месечно производство“ – Филтри дропдаун с възможните каскади, поле за избор на месец от календара. Графика с данните за производството на енергия със стойности за Производство, Месечна прогноза, Дневен график. Списък с показателите и техните стойности
- Панел „Свободен пазар“ – Филтри дропдаун с възможните каскади, поле за избор на месец от календара. Графика с данните за производството на енергия със стойности за MWh, Прогноза, Дневен график. Текущи данни за производството на отделните каскади в MWh (При избор на критерии за показване на данни в панела информацията за каскадите се скрива и остава само графиката)
- Панел „Регулиран пазар“ – Графика с данните за производството на енергия със стойности за MWh, Прогноза
- Панел „Годишно производство“ – Филтри дропдаун с възможните каскади, поле за избор на година от календара. Показва стойността на общото производство за настоящата година в MW, графика с производството за избраната година и каскада, Детайлна таблична информация по месеци включваща полета Месец, Годишна прогноза, Месечна прогноза, Дневна прогноза, Производство, Годишно прогнозиране, Месечно прогнозиране, Дневно прогнозиране, Акумулирани данни

4. Прототип за „Анализ и мониторинг на данни“;

- Панел с филтри със следните полета:
 - Поле за избор на начална дата от календара
 - Поле за избор на крайна дата от календара
 - Дропдаун за избор на група



- Дропдаун за избор на каскада
- Бутон за генериране на данни
- Бутон за генеринране на данни в pdf файл
- След избиране на критерии във филтрите и бутона генерирай се съставя табличен списък по дата и графики с данни за анализ на производството. Данните включват Производство (MWh), Прогноза (MWh), +НБ, -НБ, Purchase, Delivery, Грешка в прогнозата (MWh), Грешка при управление (MWh)

5. Прототип за Модул „Отчети“:

- Панел с филтри за генериране на xls файл с данни за потребление. Филтрите включват:
 - Дропдаун за избор на тип (почасов, дневен, месечен, годишен)
 - Поле за избор на начална дата от календар
 - Поле за избор на крайна дата от календар
 - Дропдаун за избор на група
 - Дропдаун за избор на каскада
 - Дропдаун за избор на ВЕЦ
 - Дропдаун за избор на активна енергия
 - Дропдаун за избор на реактивна енергия
 - Дропдаун за избор на ниво на вода
 - Чекбокс за активиране на опция „Небаланс“
 - Бутон „Генерирай“
- Панел с филтри за генериране на xls файл с метеорологични данни. Филтрите включват:
 - Дропдаун за избор на тип (почасов, дневен)
 - Поле за избор на начална дата от календар
 - Поле за избор на крайна дата от календар
 - Дропдаун за избор на каскада
 - Бутон „Генерирай“

6. Прототип за Модул „Диспечирание на производствени капацитети“:

- Бутон „Въвеждане на данни“
- Филтри за показване на данни:
 - Дропдаун за избор на група
 - Дропдаун за избор на вид пазар
 - Дропдаун за избор каскада
 - Бутон „Покажи“ за прилагане на избраните филтри
- Панел с графична информация за избраната група. Панелът с информация съдържа следните секции за потребление:



- График за периода – показва стойности за Зададен график, Изпълнен график, Излишък, Недостиг. Поле за въвеждане на дата от календара
- Моментна мощност – показва стойността в MW и статус на връзката с обекта
- Мощност за текущия час – показва Час и стойностите за Зададен график, Изпълнен график, Прогноза, Корекция
- Секции с данни за отделните ВЕЦ-ове – Общо производство, Запас
- Стълбовидна диаграма – показва данни за Излишък, Недостиг, Производствен график и Производство. Детайлите към диаграмата включват Период, Производство (MWh), График (MWh), Небаланс (MWh), Балансиращ график, Нива

7. Прототип за Модул „История на графиците”

- Панел „Търси“ – Полета с критерии за търсене на графици:
 - Текстово поле за въвеждане на потребител
 - Дропдаун за избор на каскада
 - Дропдаун за избор на статус
 - Поле за избор на дата от календара
- Списък с добавени или извършени промени по графиците – таблично изобразяване на графиците. Включените данни са ID, Потребител, Име, Имейл, Каскада, Статус, Дата, Период, Стара стойност, Нова стойност, Тип промяна

8. Прототип за Модул „История на потребителите:

- Панел „Търси“ – Полета с критерии за търсене на потребители
 - Текстово поле за въвеждане на потребител
 - Текстово поле за въвеждане на име
 - Текстово поле за въвеждане на имейл
 - Дропдаун за избор на роля
- Списък с логове на активността на потребителите – таблично изобразяване на потребителската активност. Включените данни са ID, Потребител, Име, Имейл, Роля, Каскада, Вход, Изход

9. Прототип за Мониторинг на наблюдавани параметри на ВЕЦ

- Графика с данните за нивата на водата в отделните ВЕЦ-ове към каскадата
- Графика с общото производство на енергия от каскадата
- Панели с данни на всеки от ВЕЦ-овете – стойности за производство на отделните генератори, общо производство и ниво на водата
- Подробен списък с параметри и техните стойности, групирани по ВЕЦ-ове



<p>Кандидатът е представил интерактивни прототипи за всички долуизброени компоненти на софтуера в HTML или еквивалентен формат:</p> <ul style="list-style-type: none">- Прототип за Горно меню;- Протип за Странично меню;- Прототип за Dashboard (Дашборд);- Прототип за „Анализ и мониторинг на данни“;- Прототип за Модул „Отчети“;- Прототип за Модул „Диспечирание на производствени капацитети“;- Прототип за Модул „История на граfiците”- Прототип за Модул „История на потребителите;- Прототип за Мониторинг на наблюдавани параметри на ВЕЦ	<p style="text-align: center;">Общо 100 т.</p>
<p>Кандидатът е представил <u>част</u> от интерактивните прототипи на софтуера в HTML или еквивалентен формат за гореизброените компоненти, като за всеки представен прототип се присъждат следните точки:</p> <ul style="list-style-type: none">- Прототип за Горно меню – 5 т.;- Протип за Странично меню – 5 т.;- Прототип за Dashboard (Дашборд) – 5 т.;- Прототип за „Анализ и мониторинг на данни“ – 5 т.;- Прототип за Модул „Отчети“ – 5 т.;- Прототип за Модул „Диспечирание на производствени капацитети“ – 5 т.;- Прототип за Модул „История на граfiците – 5 т.;- Прототип за Модул „История на потребителите – 5 т.;- Прототип за Мониторинг на наблюдавани параметри на ВЕЦ – 5 т.	<p style="text-align: center;">по 5 т. за всеки представен прототип</p>
<p>Кандидатът не е представил нито един интерактивен прототип в HTML или еквивалентен формат за гореизброените</p>	<p style="text-align: center;">0 т.</p>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

компоненти на софтуера или представените прототипи не са изработени съгласно изискванията.	
---	--

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по четирите показателя, изчислени по формулата:

$$\text{КО} = \text{П 1} + \text{П 2} + \text{П 3}$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.