



Притурка към Официален вестник на Европейския съюз

Информация и онлайн формуляри: <http://simap.ted.europa.eu>

ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА – КОМУНАЛНИ УСЛУГИ

Директива 2014/25/ЕС / ЗОП

- Проект на обявление
 Обявление за публикуване

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование и адреси ¹ (моля, посочете всички възложители, които отговарят за процедурата)			
Официално наименование: ТЕЦ Варна ЕАД		Национален регистрационен номер: ² 103551629	
Пощенски адрес: ТЕЦ Варна ЕАД			
Град: с. Езерово	код NUTS: BG331	Пощенски код: 9168	Държава: BG
Лице за контакт: Въпроси по процедурата- Звездица Патаре - Ръководител правен отдел		Телефон: +359 526656483	
Електронна поща: z.pathare@varna-tpp.com		Факс: +359 526656371	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): https://varna-tpp.com/ Адрес на профила на купувача (URL): https://varna-tpp.com/profil-na-kupuvacha/			
I.2) Съвместно възлагане			
<input type="checkbox"/> Поръчката обхваща съвместно възлагане В случай на съвместно възлагане, обхващащо различни държави – приложимото национално законодателство в сферата на обществените поръчки:			
<input type="checkbox"/> Поръчката се възлага от централен орган за покупки			
I.3) Комуникация			
<input checked="" type="checkbox"/> Документацията за обществената поръчка е достъпна за неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL) https://varna-tpp.com/profil-na-kupuvacha/			
<input type="checkbox"/> Достъпът до документацията за обществената поръчка е ограничен. Допълнителна информация може да се получи на: (URL) Допълнителна информация може да бъде получена от			
<input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> друг адрес: (моля, посочете друг адрес)			
Офертите или заявленията за участие трябва да бъдат изпратени			
<input type="checkbox"/> електронно посредством: (URL) <input type="checkbox"/> горепосоченото/ите място/места за контакт <input checked="" type="checkbox"/> до следния адрес: (моля, посочете друг адрес)			
Официално наименование: ТЕЦ Варна ЕАД		Национален регистрационен номер: ² 103551629	
Пощенски адрес: ТЕЦ Варна ЕАД			
Град: с. Езерово	код NUTS: BG331	Пощенски код: 9168	Държава: BG
Лице за контакт: Илияна Георгиева - Координатор-асистент на Изпълнителния директор		Телефон: +359 6656311	
Електронна поща: info@varna-tpp.com		Факс: +359 6656371	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): www.varna-tpp.com			

Адрес на профила на купувача (URL): https://varna-tpp.com/profil-na-kupuvacha/	
<input type="checkbox"/> Електронната комуникация изисква използването на средства и устройства, които по принцип не са достъпни. Възможен е неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL)	
I.6) Основна дейност	
<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Железопътни услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия	<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги
<input type="checkbox"/> Добив на газ или нефт	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Проучване и добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Летищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____
<input type="checkbox"/> Пощенски услуги	

РАЗДЕЛ II: ПРЕДМЕТ**II.1) Обхват на обществената поръчка**

II.1.1) Наименование: Ъпгрейд на информационно-управляващите системи на блокове №4, №5 и №6 в „ТЕЦ Варна“ ЕАД, модернизация на газо-мазутната уредба на блок №5 и интегрирането и с управляващата система на блок №5“ Референтен номер: ² 18-06
II.1.2) Основен CPV код: 38810000 Допълнителен CPV код: ^{1 2} _____
II.1.3) Вид на поръчка <input type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input checked="" type="checkbox"/> Услуги
II.1.4) Кратко описание: Ъпгрейд на информационно-управляващите системи на блокове №4, №5 и №6 в „ТЕЦ Варна“ ЕАД, модернизация на газо-мазутната уредба на блок №5 и интегрирането и с управляващата система на блок №5
II.1.5) Прогнозна обща стойност:² Стойност, без да се включва ДДС: 5000000.00 Валута: BGN (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на рамковото споразумение или на динамичната система за покупки)
II.1.6) Разделяне на обособени позиции Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции <input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не Оферти могат да бъдат подавани за <input type="checkbox"/> всички обособени позиции <input type="checkbox"/> максимален брой обособени позиции: <input type="checkbox"/> само една обособена позиция <input type="checkbox"/> Максимален брой обособени позиции, които могат да бъдат възложени на един оферент: <input type="checkbox"/> Възлагащият орган си запазва правото да възлага поръчки, комбиниращи следните обособени позиции или групи от обособени позиции:

РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция**II.2) Описание ¹**

II.2.1) Наименование: ² Обособена позиция №: ²
II.2.2) Допълнителни CPV кодове ² Основен CPV код: ¹ 38810000 Допълнителен CPV код: ^{1 2} _____
II.2.3) Място на изпълнение Основно място на изпълнение: „ТЕЦ Варна“ ЕАД код NUTS: ¹ BG331
II.2.4) Описание на обществената поръчка:

(естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания; само за доставки – указване дали офертите се изискват за покупка, наемане, отдаване под наем, плащане на вноски или всяка комбинация от тях)

-модернизация на системата за управление на разпална мазутна горивна уредба на блок №5 с възможност за изгаряне на природен газ и интегрирането ѝ с ТХР и преобразуване на системите за автоматично регулиране по горивния процес

- НМТ миграция на ТХР към Т3000 на бл. №4, бл.№5 и бл.№6

- модернизация на система за турбинен контрол Symadin към R3000 на бл. №4, бл.№5 и бл.№6 съгласно Приложение №1, №2 и №3

II.2.5) Критерии за възлагане

Критериите по-долу

Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 20

Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 20

Цена - Тежест: 21

Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка

II.2.6) Прогнозна стойност

Стойност, без да се включва ДДС: 5000000.00 Валута: BGN
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)

II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки

Продължителност в месеци: 24 или Продължителност в дни: _____
или

Начална дата: _____ дд/мм/гггг

Крайна дата: _____ дд/мм/гггг

Тази поръчка подлежи на подновяване

Да Не

Описание на подновяванията:

II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени

(с изключение на открити процедури)

Очакван брой кандидати: _____

или Предвиден минимален брой: _____ / Максимален брой: 2 _____

Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:

II.2.10) Информация относно вариантите

Ще бъдат приемани варианти

Да Не

II.2.11) Информация относно опциите

Опции

Да Не

Описание на опциите:

II.2.12) Информация относно електронни каталози

Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог

II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да Не

Идентификация на проекта:

II.2.14) Допълнителна информация:**РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ****III.1) Условия за участие****III.1.1) Годност за упражняване на професионалната дейност, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри**

Списък и кратко описание на условията:

1. Сертификат по EN ISO 9001/2015 с обхват: Изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката.
2. Сертификат по БДС EN ISO 14001 с обхват: Изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката.
3. Сертификат по OHSAS 18001 с обхват: Изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката
4. Сертификат по ISO/IEC 27001/2013 с обхват: Изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката.

III.1.2) Икономическо и финансово състояние

Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка

Списък и кратко описание на критериите за подбор:

не се прилага

Изисквано минимално/ни ниво/а: ²

не се прилага

III.1.3) Технически и професионални възможности

Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка

Списък и кратко описание на критериите за подбор:

1. Кандидатите да разполагат с екип от хардуерни и софтуерни инженери в областта на разработване на системи за управление в енергетиката.
2. Кандидатите да разполагат с проектни мениджъри сертифицирани от международна независима организация (напр. PMI или IPMA или еквивалентно)
3. Кандидатите да притежават квалифицирани лица, които могат да бъдат да бъдат отговорни ръководители, изпълнители на работата по наряд или нареждане по съответния правилник и лицата отговорни за безопасността.
4. Кандидатите да имат изпълнени договори за изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката.

Изисквано минимално/ни ниво/а: ²

По т. 1 от предходния раздел: Кандидата да разполага минимум с екип от 5 хардуерни и софтуерни инженери в областта на разработване на системи за управление в енергетиката, с опит в разработването на системи за управление на енергетиката не по-малко от 5 години.

По т. 2 от предходния раздел: Кандидатите да разполагат с минимум 1 проектен мениджър сертифициран от международна независима организация (напр. PMI или IPMA или еквивалентно)

По т. 3 от предходния раздел: Кандидатът да разполага с правоспособен и квалифициран персонал, който притежава изискваните квалификационни групи за безопасност при работа, съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", както следва: Минимум 1/едно/ лице – 5-та квалификационна група и минимум 3/три/ лица – 4-та квалификационна група.

По т. 4 от предходния раздел: Кандидатите следва да са изпълнили през последните 5 години минимум 1 договор за изработване и/или изграждане и/или поддръжка на системи за управление в енергетиката.

4. Кандидата да разполага с минимум 1 проектен мениджър сертифициран от международна независима организация (напр. PMI или IPMA или еквивалентно).

III.1.4) Обективни правила и критерии за участие

Списък и кратко описание на правила и критерии:

Възложителят отстранява от процедурата кандидат или участник на следните основания: чл.54 от ЗОП, чл. 55, ал. 1, т. 1, 3, 4 и 5 от ЗОП, чл. 107 от ЗОП, чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономически и финансови отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици, и във всички останали случаи на несъответствие с изискванията на ЗОП и ПЗОП,

III.1.5) Информация относно запазени поръчки ²

- Поръчката е запазена за защитени предприятия и икономически оператори, насочени към социална и професионална интеграция на лица с увреждания или лица в неравностойно положение
- Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

III.1.6) Изискуеми депозити и гаранции ²

Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.111, ал.5 на ЗОП /парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя/, в размер на 2% от стойността му, закръглена до лев. Представя се преди подписването му и се освобождава до 30 дни след изтичане на гаранционния срок и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя.

1. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност: 25 месеца от датата на сключване на договор.
2. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност: 25 месеца от датата на сключване на договор.

III.1.7) Основни финансови условия и начини на плащане и/или позоваване на разпоредбите, които ги уреждат

1. Условия на финансиране: със собствени средства.
2. Плащането се извършва по следния начин:
 - 2.1. Авансово плащане в размер на 25 % от стойността на договора, след сключване на договора и издаване на фактура от страна на изпълнителя съгласно чл.113 от ЗДДС.
 - 2.2. Второ плащане – 25% от стойността на договора до 10 дни след приемане на изготвения идеен проект и издаване на фактура от страна на изпълнителя съгласно чл.113 от ЗДДС.
 - 2.3. Трето плащане – 15 % от стойността на договора до 10 дни след приемане на изготвения работен проект и издаване на фактура от страна на изпълнителя съгласно чл.113 от ЗДДС.
 - 2.4. Четвърто плащане – 20 % от стойността на договора след изчитане на 8 месеца от сключване на договора и издаване на фактура от страна на изпълнителя съгласно чл.113 от ЗДДС.
 - 2.5. Окончателно плащане – 15 % от стойността на договора до 10 дни след окончателния приемо-предавателен протокол и издаване на фактура от страна на изпълнителя съгласно чл.113 от ЗДДС.

III.1.8) Правна форма, която трябва да придобие групата от икономически оператори, на която се възлага поръчката ²

III.2) Условия във връзка с поръчката ²

III.2.1) Информация относно определена професия (само за поръчки за услуги)

- Изпълнението на поръчката е ограничено до определена професия
- Позоваване на приложимата закона, подзаконова или административна разпоредба:

III.2.2) Условия за изпълнение на поръчката:

Подробните условия за изпълнение са посочени в раздел "ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕМЕТА НА ПОРЪЧКАТА И

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ" в документацията на поръчката и в текста на проекта договора, приложен в документацията.

III.2.3) Информация относно персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката

Задължение за посочване на имената и професионалните квалификации на персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката

РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА

IV.1) Описание

IV.1.1) Вид процедура

- Открита процедура
 Ограничена процедура
 Процедура на договаряне с предварителна покана за участие в състезателна процедура
 Състезателен диалог
 Партньорство за иновации
 Публично състезание

IV.1.3) Информация относно рамково споразумение или динамична система за покупки

- Тази обществена поръчка обхваща сключването на рамково споразумение
 Рамково споразумение с един оператор
 Рамково споразумение с няколко оператора
 Предвиден максимален брой участници в рамковото споразумение: 2
 Тази обществена поръчка обхваща създаването на динамична система за покупки
 Динамичната система за покупки може да бъде използвана от допълнителни купувачи

В случай на рамкови споразумения – обосноваване на срока, чиято продължителност надвишава четири години:

IV.1.4) Информация относно намаляване на броя на решенията или офертите по време на договарянето или на диалога

- Прилагане на поетапна процедура за постепенно намаляване на броя на обсъжданите решения или на договаряните оферти

IV.1.6) Информация относно електронния търг

- Ще се използва електронен търг
 Допълнителна информация относно електронния търг:

IV.1.8) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)

Обществената поръчка попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки (GPA) Да Не

IV.2) Административна информация

IV.2.1) Предишна публикация относно тази процедура ²

Номер на обявлението в ОВ на ЕС: 0000/S 000-000000

Номер на обявлението в РОП: 00000000

(Едно от следните: Периодични индикативни обявления – комунални услуги; Обявление на профила на купувача)

IV.2.2) Срок за получаване на оферти или на заявления за участие

Дата: 26.07.2018 дд/мм/гггг

Местно време: 16:10

IV.2.3) Прогнозна дата на изпращане на покани за търг или за участие на избраните кандидати ⁴

_____ дд/мм/гггг

IV.2.4) Езици, на които могат да бъдат подадени офертите или заявленията за участие ¹

- | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Английски | <input type="checkbox"/> Ирландски | <input type="checkbox"/> Малтийски | <input type="checkbox"/> Румънски | <input type="checkbox"/> Френски |
| <input checked="" type="checkbox"/> Български | <input type="checkbox"/> Испански | <input type="checkbox"/> Немски | <input type="checkbox"/> Словашки | <input type="checkbox"/> Хърватски |
| <input type="checkbox"/> Гръцки | <input type="checkbox"/> Италиански | <input type="checkbox"/> Нидерландски | <input type="checkbox"/> Словенски | <input type="checkbox"/> Чешки |
| <input type="checkbox"/> Датски | <input type="checkbox"/> Латвийски | <input type="checkbox"/> Полски | <input type="checkbox"/> Унгарски | <input type="checkbox"/> Шведски |
| <input type="checkbox"/> Естонски | <input type="checkbox"/> Литовски | <input type="checkbox"/> Португалски | <input type="checkbox"/> Фински | |

IV.2.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата

Офертата трябва да бъде валидна до: _____ дд/мм/гггг

или Продължителност в месеци: 5 (от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата)

IV.2.7) Условия за отваряне на офертите

Дата: 27.07.2018 дд/мм/гггг

местно време: 10:00

Място: Заседателна зала на "ТЕЦ Варна" ЕАД

Информация относно упълномощените лица и процедурата на отваряне:

Отварянето на офертите е публично и на него могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване при спазване на установения режим за достъп до сградата, в която се извършва отварянето.

РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**VI.1) Информация относно периодичното възлагане**

Това представлява периодично повтаряща се поръчка

Да Не Прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления: ²**VI.2) Информация относно електронното възлагане** Ще се прилага електронно поръчване Ще се използва електронно фактуриране Ще се приема електронно заплащане**VI.3) Допълнителна информация: ²**

1. На основание чл. 104, ал. 2 от ЗОП, Възложителят ще извърши оценка на техническите и ценовите предложения на участниците преди разглеждане на документите за съответствие с критериите за подбор.

2. Преди сключване на договора, избрания за изпълнител кандидат следва да представи документите по чл. 112, ал. 1 от ЗОП, както и декларации по чл.59, ал.1, т.3, и чл.66, ал.2 от ЗМИП.

3. Срок за изпълнение на поръчката: до 24 месеца след сключване на договор при съгласуване с ремонтната програма на Възложителя и при следните междинни срокове:

3.1. Изготвяне на идеен проект и приемане на ТС на Възложителя - до 2 месеца след сключване на договор;

3.2. Изготвяне на работен проект и приемане на ТС на Възложителя - до 3 месеца след сключване на договор;

3.3. Изпълнение на дейности при спрян блок (демонтаж, монтаж, ПНР и обучение) - до 4 седмици след предаване на съоръженията на блока за ремонт с протокол.

4. Офертите и заявленията за участие се изготвят на български език. Когато към офертата или заявлението се представят документи на език, различен от български, същите следва да бъдат придружени с превод.

5. Мотиви за съкръщаване на сроковете за подаване на оферти: В изпълнение на намеренията на собственика на централата на възобнови основната дейност на ТЕЦ Варна - производство на електрическа енергия при спазване на разпоредбите на Закона за енергетиката и в съответствие с Правилата за търговия с електрическа енергия, бе изготвена ремонтна програма за 2018г. за блокове № 4, № 5 и № 6, която е съобразена с технологичните планове за промяна на горивната база на централата от въглища на природен газ и с необходимостта дружеството да осигури наличност на отремонтирани съоръжения, които да могат да бъдат въведени в експлоатация в рамките на следващия ценови период, който започва от 01.07.2018г.

В хода на изпълнение на ремонтната програма се констатира необходимост от извършване на ъпгрейд на информационно-управляващите системи на блокове №4, №5 и №6 в „ТЕЦ Варна“ ЕАД, модернизация на газо-мазутната уредба на блок №5 и интегрирането и с управляващата система на блок №5. За да получи дружеството най-добра възможна цена за изпълнение на тези дейности, а и за да няма технологични проблеми при въвеждане в експлоатация и съвместяване на работата на системата за различните блокове, следва изпълнението да бъде възложено на един изпълнител. Тъй като извършването на дейностите по въвеждане в експлоатация на ъпгрейд на информационно-управляващите системи на блокове №4, №5 и №6 в „ТЕЦ Варна“ ЕАД, модернизация на газо-мазутната уредба на блок №5 и

интегрирането и с управляващата система на блок №5 е икономически и технически оптимално подходящо да се извършва паралелно с ремонтни работи по съответния блок, по отношение на блок 4 е предвидено това да стане в хода на ремонтните работи на блока в периода юли-септември 2018г., с които са съобразени и сроковете по настоящата обществена поръчка.

Предвид това и съобразно със заложените в ремонтната програма срокове не е налице достатъчно време за провеждане на процедура в стандартния времеви прозорец съобразно Закона за обществените поръчки и е налице необходимост от провеждане на процедурата в съкратени срокове, за да може да се предотвратят големи загуби за дружеството и да се повиши сигурността на енергоснабдяването в района на Североизточна България. В противен случай дружеството ще понесе изключително големи финансови загуби от невъзможността блок 4 да бъде въведен в експлоатация. Произведената от ремонтираните съоръжения електроенергия би могла още през 2018 година да бъде използвана за подвърхова или върхова в североизточен регион, който е с най-голям брой и сумарна мощност на възобновяеми енергийни източници в страната и тази функция на централата може да се окаже критично важна за електроенергийния баланс на страната.

VI.4) Процедури по обжалване

VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование:

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес:

бул. Витоша № 18

Град:
София

Пощенски код:
1000

Държава:
BG

Телефон:
+359 29884070

Електронна поща:
cpcadmin@cpc.bg

Факс:
+359 29807315

Интернет адрес (URL):
<http://www.cpc.bg>

VI.4.2) Орган, който отговаря за процедурите по медиация ²

Официално наименование:

Пощенски адрес:

Град:

Пощенски код:

Държава:

Телефон:

Електронна поща:

Факс:

Интернет адрес (URL):

VI.4.3) Подаване на жалби

Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:

Съгласно чл. 197, ал. 1, т. 4 от ЗОП жалба може да се подава в 10-дневен срок от изтичането на срока по чл. 179 - срещу решението за откриване на процедурата и/или решението за одобряване на обявлението за изменение или допълнителна информация.

VI.4.4) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби ²

Официално наименование:

Пощенски адрес:

Град:

Пощенски код:

Държава:

	Телефон:
Електронна поща:	Факс:
Интернет адрес (URL):	
VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление Дата: 11.07.2018 дд/мм/гггг	

Възлагащият орган/възложителят носи отговорност за гарантиране на спазване на законодателството на Европейския съюз и на всички приложими закони.

- 1 моля, повторете, колкото пъти е необходимо
- 2 в приложимите случаи
- 4 ако тази информация е известна
- 20 може да бъде присъдена значимост вместо тежест
- 21 може да бъде присъдена значимост вместо тежест; ако цената е единственият критерий за възлагане, тежестта не се използва

