



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591



До

Всички заинтересовани лица за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**“Модернизация и реконструкция на предочистка сурова вода. Система за обезводняване и отделяне на шлама”**

**Относно:** Разяснения по документацията за участие в процедура

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с постъпили въпроси с вх. № Ф-7058/13.12.2016г. и Ф-7059/13.12.2016г. с горепосочения предмет, Ви предоставяме следната информация:

**ВЪПРОС 1:** Съгласно „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ всеки кандидат може да подаде заявление за участие в предварителния подбор, като заявлението за участие в предварителния подбор включва опис на документите и трябва да съдържа посочените в т.2.1 документи.

Въпросите ни са: *Необходимо ли е заявлението да има заглавна страница /титул/?*

*При положителен отговор Възложителят ще предостави ли такъв формуляр или същия се изготвя от кандидата?*

*Възложителят ще предостави ли образец на опис или същият се изготвя по усмотрение на кандидата?*

**ОТГОВОР:**

Съгласно чл. 180 ал. 1 от ЗОП, заинтересованите лица могат да поискат само разяснения по условията на обществената поръчка, а не даване на предварителен отговор по отношение на това дали ще бъде приет даден документ или как да бъде подаден/представен.

Кандидатите следва да спазват точно изискванията на възложителя относно заявлението за участие в предварителния подбор, определени в т. 2 от Указанията на Възложителя.

**ВЪПРОС 2:** Съгласно т.2.2 от „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ заявлението за участие в предварителния подбор трябва да съдържа опис на документите, съдържащи се в заявлението. Описът следва да включва документите посочени в т.2.2 от Указанието. За някои от документите е посочено „когато е приложимо“.

Въпросите ни са: *В случай, че някои от посочените в т.2.2 документи не се отнасят за нас, съответно е неприложим в конкретния случай за нас като кандидат, следва ли да се включи в опис?*

*При положителен отговор в опис следва ли да се посочи „неприложимо“ или следва да се остави празно поле?*

**ОТГОВОР:**

При подготовка на заявленията за предварителен подбор кандидатите трябва да спазват точно изискванията на ЗОП, ПЗОП и указанията на възложителя. Описът на

документите, представени от кандидата, следва да съдържа само документи, които кандидата е представил със заявлението.

**ВЪПРОС 3:** В т. 2.2.1. от „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ е посочено, че заявлението за участие в предварителния подбор включва и Единен европейски документ (ЕЕДОП) за кандидата в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо – ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице.

Въпросът ни е: *Правилно ли е разбирането ни, че при кандидат обединение, което не е юридическо лице ЕЕДОП се попълва и представя само от членовете на обединението и не е необходимо да се представя и ЕЕДОП от кандидата обединение?*

**ОТГОВОР:**

Съгласно чл. 180 ал. 1 от ЗОП, заинтересованите лица могат да поискат само разяснения по условията на обществената поръчка, а не даване на предварителен отговор по отношение на това дали ще бъде приет даден документ или как да бъде подаден/представен.

Не, кандидатите следва да спазват нормите на ЗОП И ППЗОП при попълване на ЕЕДОП, като следва да се съобразят и с нормата на чл. 39 ал.2 т.1 от ППЗОП .

**ВЪПРОС 4:** В т. 2.2.4. от „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ е посочено, че заявлението за участие в предварителния подбор включва и Декларация по чл.135, ал.5 от ЗОП за подаване на оферта.

Съгласно т.т. 3.4.1.2.4., 3.4.1.2.5., 3.4.1.2.6., 3.4.1.2.7. и 3.4.1.2.8. към офертата също трябва да се представят декларации. В декларациите, като част от информацията за декларатора е посочено вписване например „в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК \_\_\_\_\_ (ф.д. № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г. при \_\_\_\_\_ съд), ИН по ЗДДС № \_\_\_\_\_“, който текст не кореспондира с участник обединение, което не е юридическо лице и което е създадено за участие в конкретната поръчка. От друга страна в т.3.3, изр. второ е посочено, че условията в образците от документацията за участие са задължителни за участниците и не могат да бъдат променяни от тях.

Въпросите ни са: *При участник обединение, което не е юридическо лице и което е създадено за участие в конкретната поръчка допустимо ли е посочения текст да не се попълва?*

*Необходимо ли е да се посочи регистрацията например в Регистър БУЛСТАТ?*

*Необходимо ли е декларациите освен от кандидата/участника обединение, което не е юридическо лице да се представят и от всеки от партньорите в обединението?*

**ОТГОВОР:**

Съгласно чл. 180 ал. 1 от ЗОП, заинтересованите лица могат да поискат само разяснения по условията на обществената поръчка, а не даване на предварителен отговор по отношение на това дали ще бъде приет даден документ или как да бъде подаден/представен.

Въпросите касаят тълкуване на законови норми на ЗОП и ППЗОП и прилагане им от Комисията , назначена от възложителя или от възложителя и не са разяснения по процедурата по смисъла на чл. 33 от ЗОП.

**ВЪПРОС 5:** В „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ е посочено, че декларациите по т.т. 2.2.4., 3.4.1.2.4., 3.4.1.2.5., 3.4.1.2.6., 3.4.1.2.7. и 3.4.1.2.8. се подписват задължително от лице с представителни функции. Не е посочено дали да се постави печат, каквото изискване има при заверката на копия от документи.

Въпросите ни са: *Необходимо ли е да се постави печат на декларациите?*

*При положителен отговор допустимо ли е при участник обединение, което не е юридическо лице, на декларациите от името на обединението да се постави печата на водещия съдружник?*

### **ОТГОВОР:**

Съгласно чл. 180 ал. 1 от ЗОП, заинтересованите лица могат да поискат само разяснения по условията на обществената поръчка, а не даване на предварителен отговор по отношение на това дали ще бъде приет даден документ или как да бъде подаден/представен.

При подготовката на документите за участие в процедурите, кандидатите следва да се придържат към нормативната уредба и изискванията на възложителя, както и да се съобразяват с клаузите на учредителните си актове – Устави, Договори за обединение, Дружествени договори /по отношение необходимостта от печат върху подписа на представляващите/.

**ВЪПРОС 6:** Съгласно т.5 от „Указание за подготовка на заявлението и на офертата за участие в процедура на договаряне с предварителна покана“ поради специфичността на предмета на обществената поръчка е задължително запознаване с работния проект и извършване на оглед на обекта. След извършване на огледа и запознаване с работния проект се попълват двете декларации по образец /по т.т. 3.4.1.2.6., 3.4.1.2.7./, подписани от представители на двете страни – възложител и участник.

Въпросите ни са: *Допустимо ли е, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, на огледа да присъстват представители, упълномощени от един от партньорите в обединението, а в последствие декларация да се подаде от името на обединението – участник?*

*Необходимо ли е такива декларации да се представят и от партньорите в обединението участник?*

*Кога е възможно да се извършат огледа и запознаването с проекта, съответно допустимо ли е да се извършат от кандидата преди подаване на заявлението за участие или се извършват след като кандидата е поканен за участник?*

### **ОТГОВОР:**

Декларацията за извършен оглед и Декларацията за запознаване с работния проект могат да бъдат попълнени и представени само от едното от лицата, които могат самостоятелно да представляват кандидата./ при обединение от представляващия обединението, съгласно договора за обединение/

Запознаването с работния проект и извършването на огледа са част от техническото предложение на участника и е допустимо същите да се извършат до изтичане на крайния срок за подаване на оферти, като изборът на време е по преценка на заинтересованото лице/кандидата.

**ВЪПРОС 7:** Съгласно III.1.6 от Обявлението определеният за изпълнител на обществената поръчка участник представя гаранция за обезпечение на изпълнението на договора в размер до 5% от стойността му. В проекта на договор, чл.8.1. гаранцията за изпълнение също е определена до 5% от стойността по чл.2.1, докато в Общите условия към договора същата е 5% от стойността на договора.

Въпросите ни са: *Какъв е точния процент на гаранцията за изпълнение?*

*Допустимо ли е всеки партньор в обединението участник да е наредител от името на обединението на част от гаранцията за изпълнение, отговаряща на дяловото му участие в обединението?*

**ОТГОВОР:** Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 5% от стойността на договора. Когато избраният за изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да бъде наредител, но на пълния размер на гаранцията.

**ВЪПРОС 8:** Съгласно т. III.1.3. от Обявлението, т.3 кандидатът трябва да разполага с акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IES 17020 или еквивалент, по части „Машинно-технологична и КИПиА“. Обстоятелството се удостоверява в ЕЕДОП, като се посочва информацията относно вписването на кандидата в съответния професионален регистър в държавата членка. Отделно в Техническото задание,

т.5.6, първо тире, стр.9 е посочено, че Изпълнителят трябва да притежава „сертификат за акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалент, по части „Машинно-технологична и КИПиА““.

**Въпросът ни е:** Предвид посочените изисквания задължително ли е кандидатът да притежава посочените лаборатория и сертификат на негово име, съответно при кандидат обединение, което не е юридическо лице партньор в него да притежава посочените лаборатория и сертификат на негово име или е допустимо да се използва капацитета на трето лице?

**ОТГОВОР:** На въпроса е даден отговор по предходните разяснения с изх. № 6135/12.12.2016г.

На основание чл. 65 от ЗОП може за конкретната поръчка да се позове на капацитета на трети лица, при условия на посочената разпоредба”.

Кандидатите или участниците могат да посочват и подизпълнители при условията на чл. 66 от ЗОП. Формата под която ще се използват ресурсите на други лица е от компетенцията на кандидата.

#### **ВЪПРОС 9:**

След запознаване с проекта в Управление “Инвестиции”, констатирахме много несъответствия между него и количествените сметки от документацията към процедурата, например:

В част: Електрическа, КИП и А, несъответствия има в т.2, т.15, т.18 (т.18.5 ÷ 18.11; т.18.13 ÷ т.18.15; т.18.9; т.18.20), т.32, т.36, т.112.1, т.112.6 ÷ т.112.8, т.112.14, т.112.15, т.112.9 и други.

В част МТ, несъответствие има в т.6, т.15, т.123 и други.

Моля, да уточните по проекта ли да се работи или по количествените сметки от документацията към процедурата.

#### **ОТГОВОР:**

По част МТ кандидатите да работят по образеца на количествената сметка приложен към документацията на процедурата.

Уведомяваме Ви, че при изготвяне на Количествено-стойностната сметка по част „Електрическа, КИП и А”, приложена към тръжната документация е допусната техническа грешка. При изготвянето на техническата и ценова оферта да се вземат в предвид типовете и техническите характеристики на материалите и оборудването, специфицирани в поректа, а именно:

№ по ред от КСС	Предвидено в КСС	Да се чете
2	СВБВн/А 3x95+50мм <sup>2</sup>	СВБВн/А 3x120+70мм <sup>2</sup>
3	Студено свиваема кабелна глава за кабел СВБВн/А 3x95+50мм <sup>2</sup>	Студено свиваема кабелна глава за кабел СВБВн/А 3x120+70мм <sup>2</sup>
4	Направа суха разделка на кабел СВБВн/А 3x95+50мм <sup>2</sup>	Направа суха разделка на кабел СВБВн/А 3x120+70мм <sup>2</sup>
5	Присъединяване на жила със сечение 50мм <sup>2</sup>	Присъединяване на жила със сечение 70мм <sup>2</sup>
6	Присъединяване на жила със сечение 90мм <sup>2</sup>	Присъединяване на жила със сечение 120мм <sup>2</sup>

15	<p>Доставка и монтаж на изваждаем автоматичен прекъсвач 3P/160А с удължена въртяща се ръкохватка</p>	<p>Доставка и монтаж (вкл. цялостна реконструкция на килия, изрязване на отвори за привода, подмяна на шаси, гребени, шини, разширители и рамка на прекъсвача) на изваждаем автоматичен прекъсвач 3P/250А, тип NSX400H-Micrologic 2.3-250А с удължена въртяща ръкохватка, комплект с шаси и 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</p>
18,5	<p>2 бр.изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 25А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- контактор 3P/25А с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 230V AC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1P/2А</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>	<p>2 бр.изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 3P/10А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- контактор 3P/12А с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 24V DC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 2P/2А с 2 З/О сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>
18,6	<p>2 бр.изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 10А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> </ul>	<p>4 бр.изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 9÷12.5А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контактор 3P/12A с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 230V AC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1P/2A</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контактор 3P/12A с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 24V DC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 2P/2A с 2 З/О сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>
18.7	<p>4 бр.изваждаем модул за типowo изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 9÷12.5A с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- контактор 3P/12A с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 230V AC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1P/2A</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>	<p>1бр.изваждаем модул за типowo изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 11÷16A с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- контактор 3P/17A с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 24V DC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 2P/2A с 2 З/О сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>
18.8	<p>1 бр.изваждаем модул за типowo изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> </ul>	<p>1 бр.изваждаем модул за типowo изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- моторен прекъсвач 11÷16А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- контактор 3Р/17А с 1НЗ+1НО допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 230V AC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- моторен прекъсвач 2.2÷3.2А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- 2бр. контактори 1Р/16А с 1НЗ допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 24V DC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматичен прекъсвач 1Р/2А</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматичен прекъсвач 2Р/2А с 2 З/О сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>
18.9	<p>1 бр.изваждаем модул за типове изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 2.2÷3.2А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- 2бр. контактори 1Р/16А с 1НЗ допълнителни контакти, захранващо напрежение на бобината 230V AC</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1Р/2А</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>	<p>1 бр.изваждаем модул за типове изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 16А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- автоматичен прекъсвач 2Р/2А с 2 З/О сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>
18.10	<p>9 бр. изваждаем модул за типове изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p>	<p>6 бр. изваждаем модул за типове изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 16А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1Р/2А</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 16А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>
18.11	<p>1 бр. изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 63А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- автоматичен прекъсвач 1Р/2А</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>	<p>Изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 10А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа Ф22mm, червена</li> <li>- контактен модул с 1 З/О контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, ширина 150mm.</li> </ul>
18.13	<p>2 бр. автоматичен прекъсвач 1Р/2А, крива С.</p>	<p>1 бр.изваждаем модул за типово изпитано ел. табло SIVACON S8 (кат. № KE 1/4 H200-HFD, производител Siemens):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- три експлоатационни състояния "Включено", "Изключено", "Тест"</li> <li>- моторен прекъсвач 63А с 1НЗ+1НО сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматичен прекъсвач 2P/2A с 2 3/0 сигнализиращи контакти за повреда и к.с.</li> <li>- сигнална лампа <math>\Phi 22\text{mm}</math>, червена</li> <li>- контактен модул с 1 3/0 контакт за сигнализация на експлоатационното състояние на изваждаемия модул</li> <li>- степен на защита IP54</li> <li>- височина 200mm, широчина 150mm.</li> </ul>
18.14	1 бр. автоматичен прекъсвач 3P/2A, крива C.	<p>2 бр. честотен регулатор с вграден EMC филтър (кат. № ATV312HU55N4, производител Schneider Electric):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трифазно ел. захранване 380÷500V;</li> <li>- мощност на ел. двигателя 5.5kW;</li> <li>- PID контролер;</li> <li>- аналогов вход за управление (4÷20mA);</li> <li>- аналогов изход (4÷20mA);</li> <li>- цифрови входове за управление.</li> </ul>
18.15	1 бр. контролно реле за наличие на фази в трифазни мрежи 3x400V AC, 1 3/0 контакт.	1 бр. автоматичен прекъсвач 1P/2A, крива C (тип 5SY, производител Siemens).
18.20	2 бр. захранващ блок 230V AC/24V DC, номинален изходен ток 1A.	8 бр. помощно реле, 2 3/0 контакт, захранващо напрежение на бобината 24V DC (тип 3RS18, производител Siemens).
32	Доставка и монтаж на бутон за открит монтаж, степен на защита IP44.	няма промяна
36	Доставка и монтаж на товаров прекъсвач, монтиран в кутия със степен на защита IP65.	няма промяна
112.1	7 бр. автоматичен прекъсвач 1P/2A, крива C.	1 бр. автоматичен прекъсвач 1P/2A, крива C.
112.2	<p>9 бр. захранващ блок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захранващо напрежение 230V AC;</li> <li>- изходно напрежение 24V DC;</li> <li>- номинален изходен ток 1A.</li> </ul>	<p>1 бр. захранващ блок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захранващо напрежение 230V AC;</li> <li>- изходно напрежение 24V DC;</li> <li>- номинален изходен ток 5A.</li> </ul>

		<p>в т. 112 се добавят две нови позиции, а именно: 7 бр. автоматичен прекъсвач 2P/2A, крива С и 1 бр. превключвател Ф22, 2 позиции със задържане, 2НО+1НЗ степен на защита IP65.</p>
--	--	--

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
**ИВАН АНДРЕЕВ**

