

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ИЗДАНИЕ №1**

**КЪМ ОБЩЕСТЕНА ПОРЪЧКА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ ЧРЕЗ ПРОЦЕДУРА  
ДОГОВАРЯНЕ С ПРЕДВАРИТЕЛНА ПОКАНА ЗА УЧАСТИЕ №316-ЕР-  
19-Сi-Д-3 С ПРЕДМЕТ:**

**„ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ИНСТАЛАЦИЯ НА  
МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО, ПЪЛНОЦВЕТНО ПЕЧАТАЩО  
УСТРОЙСТВО ФОРМАТ А3, СОФТУЕРНО РЕШЕНИЕ ЗА СИГУРЕН  
ПЕЧАТ И ПРИЛЕЖАЩА ПОДДРЪЖКА“**

## **СЪДЪРЖАНИЕ:**

### **РАЗДЕЛ 1**

- I. ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ**
  - 1. Общи положения
  - 2. Място за изпълнение на поръчката
  - 3. Изисквания за качество
- II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**
  - 1. Изисквания към софтуерното решение за сигурен печат
  - 2. Изисквания към мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3
  - 3. Изисквания към предоставяне на гаранционна поддръжка
    - 3.1 Изисквания към поддръжката на специализирания софтуер за сигурен печат
    - 3.2 Изисквания към поддръжка на мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3
- III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА ПОРЪЧКАТА**
- IV. СТАНДАТИ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

### **РАЗДЕЛ 2**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

- 1. Технически изисквания отнасящи се към софтуерното предложение за сигурен печат; Приложение - **TR\_1**
- 2. Технически изисквания отнасящи се към мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3; Приложение - **TR\_2**
- 3. Технически данни отнасящи се към средномесечен обем на отпечатани и сканирани листа за единица устройство; Приложение - **TR\_3**;
- 4. Таблица с адреси на административните обекти на Възложителя (Клиентски Енергоцентър – KEZ/ Централа – Ц1, Ц2 и Ц3/ FO - Фронт офиси); Приложение - **TR\_4**;
- 5. Броя на устройствата по дружества, които Възложителя ще заяви в рамките на сключения по настоящата обществена поръчка договор; Приложение - **TR\_5**;
- 6. Тестови каталог; Приложение - **TR\_6**;

# РАЗДЕЛ 1

## ПРЕДМЕТ И ОПИСАНИЕ

### I. ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

#### 1. Общи положения

Предметът на обществената поръчка включва доставка, въвеждане в пълна функционалност и техническа поддръжка на фабрично нови, неупотребявани и не рециклирани мултифункционални, пълноцветни печатащи устройства формат А3 и софтуерно решение за сигурен печат.

Предложеното оборудване следва да присъства в актуалната продуктова листа на производителя към датата, посочена като краен срок за получаване на оферти в обявлението за поръчката.

Участникът трябва да оферира не повече от един модел мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3 и софтуерно решение за сигурен печат, като посочи марка, модел и технически характеристики на оборудването.

Всички характеристики на предложените от Участника мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3 и софтуерно решение за сигурен печат следва да са видни от техническа спецификация или брошура, която се представя на български или английски език.

Предложеното от участника оборудване да отговаря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

Предоставяне на пълна техническа поддръжка, изразяваща се в осигуряване ниво на техническо обслужване, което ще се осъществява след доставка, монтаж и пускане в експлоатация на мултифункционални, пълноцветни печатащи устройства формат А3 и софтуерното решение за сигурен печат за периода на договора, възлизащ на 60 календарни месеца.

Периодът за предоставяне на поддръжка започва да тече след подписване на приемо-предавателен протокол за доставка монтаж и пускане в експлоатация на мултифункционални, пълноцветни печатащи устройства формат А3 и софтуерното решение за сигурен печат.

Доставеното в хода на рамковото споразумение техническо оборудване следва да отговарят на описаните по-долу технически изисквания.

#### 2. Място за изпълнение на поръчката

Местата за извършване на доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация на оборудването, предмет на настоящата обществена поръчка са административните сгради на Възложителя, съгласно посочените адреси в приложение; **TR\_4**.

#### 3. Изисквания за качество

Участникът доказва, че покрива заложените от Възложителя изисквания за качество на печат и сканиране съгласно приложение; **TR\_6**, като за целта, предостави мострено оборудване за извършване на тестове.

Предоставеното от Участника мострено оборудване не трябва да се различава по марка, модел и характеристики от предложеното в офертата оборудване.

Мостреното оборудване, състоящо се от мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3 с прилежащи консумативи и софтуерното решение за сигурен печат, се доставят и

конфигурират до пълната си функционалност в обект на Възложителя - 4000 гр. Пловдив, ул. „Кукленско шосе“5, Централа 2, като оборудването няма да бъде разрушено от извършените тестове.

Периодът за тестване от Възложителя на предоставеното му мострено оборудване ще бъде извършено по предварително съгласуван график. Участникът е длъжен да вземе обратно оборудването си в рамките на 3 работни дни, след приключване на тестовете.

Всички разходи свързани с доставката към и от обекта на Възложителя 4000 гр. Пловдив, ул. „Кукленско шосе“5, Централа 2 и въвеждането до пълната функционалност на мостреното оборудване с необходимите за целта консумативи за сметка на Участника.

## **II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

### **1. Техническите изисквания на Възложителя към софтуерното решение за сигурен печат, са подробно описани в приложение; TR\_1**

Основната цел на специализирания софтуер за сигурен печат е да осигурява непрекъсната и защитена работа на потребителите при работа с принтиращите устройства.

### **2. Техническите изисквания на Възложителя към мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3, са подробно описани в приложение; TR\_2**

Основната цел на мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3 е осигуряване на непрекъсната и безпроблемна работа на потребителите с функциите – копиране, принтиране и сканиране посредством софтуерното решение за сигурен печат.

### **3. Изисквания към предоставяне на гаранционна поддръжка**

Изпълнителят е длъжен да осигури пълна гаранционна поддръжка на доставените мултифункционални, пълноцветни, печатащи устройства формат А3 и софтуерно решение за сигурен печат за срока на договора, възлизащ на 60 календарни месеца.

Периодът за предоставяне на поддръжка започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за доставка монтаж и пускане в експлоатация на мултифункционални, пълноцветни печатащи устройства формат А3 и софтуерното решение за сигурен печат, до края на срока на договора.

Основната цел на поддръжката е осигуряване на непрекъсната, нормална работа на софтуерното решение за сигурен печат и мултифункционални, пълноцветни печатащи устройства формат А3.

Гаранционната поддръжка включва подмяна на консумативи и дефектирали части, отстраняване на хардуерни и софтуерни повреди и на възникнали проблеми изразяващи се в следните основни дейности:

#### **3.1 Изисквания към поддръжката на специализирания софтуер за сигурен печат**

- 3.1.1 Персоналът на Изпълнителя трябва да е оторизиран от производителя на софтуерното решение за инсталация и поддръжка на продукта. Доказва се чрез предоставяне на съответния сертификат или друг подходящ документ.

- 3.1.2 Изпълнителят осигурява поддръжка на „Решение за сигурен печат“ за периода от Понеделник до Петък от 09:00 до 18:00 GMT+2 – „работни часове“, както и извън този период след предварителна заявка.
- 3.1.3 При поискване от Възложителя, Изпълнителя трябва да предостави и инсталира нови versions, releases, patches, servicerepacks, по предварително изготвен план за действие, за собствена сметка.
- 3.1.4 Време за реакция при възникване на проблем – максимум два работни часа. Времето за реакция започва да тече от момента на подаване на сигнал, чрез e-mail, телефонно обаждане на предоставения единен номер или заявка в online платформа. Срокът за време на реакция приключва в момента, в който Възложителят получи обратна информация, че сервизен инженер е започнал работа по отстраняване на проблема, но не по-късно от два работни часа от момента на изпращане на уведомлението.
- 3.1.5 Време за отстраняване на проблем – максимум осем работни часа, считано от момента, в който Възложителят получи обратна информация, че сервизен инженер е започнал работа по отстраняване на проблема. В случай, че Възложителят не получи обратна информация за започване на работа, времето за отстраняване започва да тече автоматично след изтичане на времето за реакция (два работни часа). Времето за отстраняване приключва при отстраняване на проблема или при реализиране на временно решение осигуряващо работоспособност на системата. В случай, че бъде реализирано временно решение, започва да тече срок от 30 календарни дни за внедряване на постоянно решение.
- 3.1.6 Времето за реакция се увеличава с необходимото допълнително време в следните ситуации:
  - 3.1.6.1 Предоставяне на достъп (отдалечен или локален) до системата от страна на Възложителя.
  - 3.1.6.2 Необходимост от конкретни действия от страна на Възложителя за разрешаване на проблема.
  - 3.1.6.3 Получаване на разрешение за намеса от страна на Възложителя.

### **3.2 Изисквания към поддръжка на мултифункционално, пълноцветно печатащо устройство формат А3**

- 3.2.1 Персоналът на Изпълнителят трябва да е оторизиран от производителя на оборудването за инсталация и поддръжка на мултифункционални печатащи устройства. Доказва се чрез предоставяне на съответния сертификат или друг подходящ документ.
- 3.2.2 Изпълнителят трябва да поддържа склад от резервни части базиран на територията на република България. Складът трябва да има адекватна наличност, позволяваща отстраняването на всеки възникнал проблем в рамките на договорените времеви периоди.
- 3.2.3 Преди започване на сервизни дейности, Изпълнителят трябва предварително да съгласува с Възложителя времеви план за действие, който да бъде одобрен от последния.
- 3.2.4 При поискване от Възложителя, Изпълнителят трябва да предостави и инсталира нови версии на операционната система /firmware/ на мултифункционалните печатащи устройства, в рамките на периода на поддръжката, което е включено в цената на поддръжката.
- 3.2.5 Изпълнителят трябва да осигури посещение от съответното техническо лице на местата на инсталация на устройствата, обект на поддръжката и обратно, което е включено в цената за поддръжка.
- 3.2.6 Изпълнителят трябва да осигури доставка и подмяна на всички необходими консумативи с оригинални такива, по продуктови номера на производителя, което е включено в цената за поддръжка. Срок за доставка и подмяна на консумативи – най-късно до 6 работни часа, в установените „работни часове“ на Възложителя. Времето за подмяна на консумативите започва да тече от момента на подаване на сигнал, чрез e-mail, телефонно обаждане на предоставения единен номер или заявка в online платформа.

- 3.2.7 Изпълнителят трябва да осигури отстраняване на всички технически дефекти в устройствата, обект на поддръжката което е включено в цената за поддръжка. Срок за диагностика, ремонт или подмяна на повредени части и за възстановяване функционалността на устройството, обект на поддръжката, извършени на мястото на инсталацията – най-късно до 6 работни часа, в установените „работни часове“ на Възложителя. Времето за диагностика, ремонт или подмяна на повредени части започва да тече от момента на подаване на сигнал, чрез e-mail, телефонно обаждане на предоставения единен номер или заявка в online платформа.
- 3.2.8 При невъзможност за ремонт на място, за срока на ремонта трябва да бъде доставено и инсталирано заместващо устройство от същия клас със сходни или по-високи характеристики. Доставката и инсталацията трябва да бъдат направени най-късно до два работни дни, от момента на подаване на сигнал за възникналата повреда, чрез e-mail, телефонно обаждане на предоставения единен номер или заявка в online платформа.
- 3.2.9 Възможност за отдалечено наблюдение на хардуерния, софтуерния статус и консумативите на формат А3 мултифункционално, печатащо устройство, осигуряващ проактивната ѝ поддръжка.
- 3.2.10 За целия период на договора, Възложителят трябва да има възможност да добавя нови мултифункционални печатащи устройства от същия клас със сходни или по-високи характеристики при същите условия. Новите устройства трябва да бъдат интегрирани към системата за сигурен печат.
- 3.2.11 При осъществяване на поддръжката Изпълнителят трябва да осигури запазването на качеството на отпечатъка, като не се допускат наличието на сенки, неравномерно нанасяне на тонера или разлика в контраста на отпечатаните документи. Машините трябва да запазят техническите характеристики, описани на сайта на производителя на оборудването. Качеството на отпечатъка се удостоверява чрез тестове, съгласно приложение; **TR\_6**
- 3.2.12 С цел коректно и надеждно изпълнение на поръчката участникът трябва да разполага с внедрена системи за управление на сигурността на информацията съгл. ISO 27001- „Системи за управление на сигурността на информацията“ или негов еквивалент.
- 3.2.13 С цел коректно и надеждно изпълнение на поръчката участникът трябва да разполага с внедрена системи за управление на услугите съгл. - ISO 20000 „Системи за управление на услугите“ или негов еквивалент.
- 3.2.14 Обучението свързано с администриране на решението за сигурен печат трябва да се проведат за сметка на Изпълнителя, по предварително съгласуван и одобрен план от Възложителя.

### **III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА ПОРЪЧКАТА**

Изпълнителят трябва да достави оборудването с ненарушена цялост до посочените в приложение; **TR\_4** административни обекти и предостави пълна функционалност съгласно изискванията на техническата спецификация, в срок не по-късно от 60 дни, след изпращане на заявка от Възложителя.

Всички опаковъчни и отпадъчни материали, вследствие на доставката и монтажа на устройствата се почистват и извозват от и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят следва да достави

### **IV. СТАНДАРТИ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

- 1 Достъп до информационните ресурси на Възложителя. При всякакви обстоятелства, когато на Изпълнителя е осигурен достъп до информационните ресурси на Възложителя, отговорността на Изпълнителя е да гарантира, че достъпът му не води до предоставянето на достъп на неоторизирани лица до информационните ресурси на Възложителя.
- 2 Пачове за сигурност и ъпдейти. От Изпълнителя се изисква да извършва корекции и актуализации във връзка със стоките и/или услугите, които предоставя на Възложителя, както следва:
  - 2.1 Устройства и софтуер, предоставени директно на Възложителя. Изпълнителят ще предостави на Възложителя всякакви поправки и други актуализации на софтуера или фърмуера за сигурност на системата, използвани от Изпълнителя при предоставянето на стоки и/или услуги, не по-късно от тридесет (30) дни от пускането му на пазара или съгласно препоръките на Изпълнителя или подизпълнителя на Изпълнителя.
  - 2.2 Вътрешни системи и услуги на Изпълнителя, необходими за изпълнение на задълженията си към Възложителя. Изпълнителят редовно ще прилага пачове за сигурност и функционални актуализации на своя вътрешен системен софтуер и фърмуер.
- 3 Спазване на приложимите закони и добри практики. Изпълнителят се съгласява да спазва всички приложими държавни и международни закони, както и добрите индустриални практики, регулиращи събирането, достъпа, използването, разкриването, опазването и унищожаването на защитена информация.
- 4 Стандарт за защита. Изпълнителят се съгласява да защитава поверителността и сигурността на непубличната информация в съответствие с всички приложими закони и разпоредби. Изпълнителят ще прилага, поддържа и използва подходящи административни, технически и физически мерки за сигурност, за да запази поверителността, целостта и наличността на непубличната информация.
- 5 Стандарти за информационна сигурност. Изпълнителят приема, че Възложителят е длъжен да спазва стандартите за информационна сигурност за защита на информацията, както се изисква от закона, регулациите и регулаторните насоки, както и от програмата за вътрешна сигурност на Възложителя за защита на информацията и системите.
- 6 Докладване при нарушения. Изпълнителят ще докладва за всяко потвърдено или подозирано нарушение на Възложителя веднага след откриването му. Докладът на Изпълнителя ще идентифицира: естеството на неоторизирания достъп, лицето(а), което е използвало, разкрило и /или е получило непублична информация (ако е известна), какво е извършил или ще извърши. Какво е предприел Изпълнителя, за да смекчи вредния ефект от неоторизиран достъп и какви коригиращи действия е предприел или ще предприеме, за да предотврати бъдещо неразрешен достъп. В случай на съмнение за нарушение, Изпълнителят редовно ще информира Възложителя за напредъка на своето разследване до решаването му.
  - 7.1 Координация на дейностите за реагиране при нарушения. Изпълнителят ще сътрудничи изцяло на разследването на Възложителя във връзка с всяко нарушение, включващо доставчика и/или услугите, включително, но не само, предоставянето на свидетели и документи, незабавно след докладване на Изпълнителя за нарушението. Пълното сътрудничество на Изпълнителя ще включва, но не се ограничава до Изпълнителя:
  - 7.2 Незабавно запазване на всички потенциални доказателства, свързани с нарушението и отстраняване на нарушението, веднага щом обстоятелствата позволяват това;
  - 7.3 Бързо посочване на лице за контакт, към което Възложителя ще насочва запитванията и лице от страна на Изпълнителя, което ще отговаря на запитванията на Възложителя;
  - 7.4 До колкото бързо позволяват обстоятелствата, прилагане на подходящи ресурси за отстраняване на нарушението, разследване, документиране, възстановяване на услугите според указанията на Възложителя и предприемане на подходящи действия за реагиране
  - 7.5 Предоставяне на доклади за състоянието на Възложителя относно дейностите за реагиране при нарушения, на ежедневна база, или на одобрена от Възложителя честота;

7.6 Гарантиране, че квалифицирания персонал на Изпълнителя ще е на разположение в кратки срокове, ако е необходимо да участва в срещи и/или конферентни разговори, инициирани от Възложителя относно нарушението

***Забележка: В случай, че наименование или част от наименование съвпада с конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон и модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се приема, че Възложителят е поставил изискването "или еквивалент".***



## РАЗДЕЛ 2 ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение; TR\_1

#### Технически изисквания към софтуерното решение за сигурен печат

1.	Изисквания за сървърната част на техническото предложение:	
	1.1	Поддръжка на Windows Server 2016 и/или по-висока версия (сървърните лицензи на операционната система и виртуалната машина се предоставят от Възложителя).
	1.2	Поддръжка на MS Hyper-V виртуализация.
	1.3	Сървърната машина трябва да е част от корпоративния домейн.
	1.4	Поддръжка на външен MS SQL 2017 Standard сървър и/или по-висока версия, за съхраняване на системни настройки и логове.
	1.6	Решението трябва да бъде инсталирано на сървър на Възложителя и да няма достъп извън корпоративната мрежа.
	1.7	Решението трябва да поддържа висока надеждност, базирана на два или повече виртуални сървъра. При отпадане, на който и да е от тях другият/другите трябва да обработят потребителските заявки за печат. Решението трябва да позволява при такава ситуация, устройствата да могат да се ползват с пълната им функционалност - принтиране, копиране, сканиране. Решението за висока надеждност да се приложи при поискване от Възложителя.
	1.5	Сървърното приложение трябва да се интегрира с потребителите от MS Active Directory и даването им на системни права върху приложението, както и да поддържа собствени потребители, които не са част от MS Active Directory.
	1.8	Разкриването и премахването на потребители в приложението трябва да става автоматично, чрез синхронизиране с Active Directory.
	1.9	Решението трябва да синхронизира автоматично промени свързани с обектите от Active Directory, като интервала на опресняване е не повече от 60 минути.
	1.10	Решението трябва да поддържа следните потребители:
	1.10.1	Системен потребител с права за администриране на всички компоненти от техническото предложение.
	1.10.2	Стандартен потребител с права за форматиране, печат, копиране на документи, scan to folder и scan to mail. Без достъп до системни настройки на принтерите.
	1.11	Възможност потребителите да се групират по различни критерии, например членство в Security groups и потребителски атрибути от Active Directory и прилагане на политики спрямо тези критерии.
	1.12	Конфигурирането и прилагането на всички настройки (Например: Scan to Folder; Scan to Mail), на ниво група или потребител, да се извършват от сървърната част на техническото решение, без възможност за промяна от страна на потребителите.
	1.13	Решението трябва да поддържа и управлява минимум 5 000 потребителя.
	1.14	Потребителите да виждат единствено собствените си задачи за принтиране на избраното устройство, след валидиране с безконтактна карта или уникален персонален код, състоящ се от минимум четири символа.
	1.15	Потребителите трябва да могат да разпечатат заявката си за печат на кое да е устройство, част от решението за сигурен печат
	1.16	Заявки изпратени от непознат потребители да НЕ се отпечатват.
	1.17	Автоматично изтриване на изпратените документи в опашката за печат, след изтичане на определен времеви период. Възможност да се конфигурира периода в интервал от 60 минути до 24 часа.

1.18	Решението да е съвместимо с безконтактни карти Legic Advant Card.
1.19	Решението да позволява запазването на копие на документите от задачите за печат, с възможност за проследяване печата на потребителя. Тази функционалност се включва по желание на Възложителя.
1.20	Да се предостави системен интерфейс, в който да се визуализира статусът на принтерите - консумативи и състояние.
1.21	Техническото решение да предоставя криптирана връзка, по която се осъществява комуникацията с принтерите при отпечатване на документите.
1.22	Техническото решение да бъде скалируемо за управление на минимум 500 принтера.
1.23	Всеки участник трябва да направи тестова инсталация при Възложителя, която да включва предложеното софтуерно решение и 1 бр. МФУ, отговарящо на техническите изисквания на Възложителя. По време на тестовете, изпълнителят трябва да покаже работата на всяка една от заложените в заданието функционалности.
1.24	Осигуряване на нормално и коректно функциониране на софтуерното решение за сигурен печат, при използването на настоящи и нови версии на клиентските операционни системи Microsoft Windows и основен потребителски софтуер Internet Explorer, Microsoft Office и др.
1.25	Актуализиране на системния софтуер при разкриване на уязвимост.
1.26	Тестване и осигуряване на качествено изпълнение на всяка актуализация, инсталация и пускането в експлоатация на всички подобрения в текущите версии на софтуера.
<b>2. Отчети и справки на техническото предложение:</b>	
2.1	Да предоставя възможност за изготвяне на справки за обемите на печат по следните критерии в табличен вид: "Име Принтер"; "Отдел"; "Потребител"; "Брояч отпечатък В/М"; "Брояч отпечатък Color"; "Брояч сканиране"
2.2	Да се изготвят справки за направените разходи по предварително зададени стойности за печат и сканиране, по следните критерии - потребителски групи от Active Directory. Изходният резултат да е в табличен вид (Excel).
2.3	Задаване на предварителен лимит за месечен разход за печат на ниво потребител.
2.4	Всички отчети и справки да могат да се изготвят при поискване и автоматично за зададен период от време, и на предварително дефинирана дата (напр. първият ден на месеца за предходния месец).
2.5	Автоматично изпращане на вече генерираните справки по електронна поща.
<b>3. Изисквания към работата на принтерите.</b>	
3.1	Всички заявки трябва да се принтират, чрез решението за сигурен печат.
3.2	Идентифицирането на потребители да се извършва, чрез уникален личен код или лична безконтактна карта "Legic Advant Card". Двете опции трябва да бъдат налични едновременно.
3.3	Всички устройства да НЕ могат да бъдат използвани (коя да е от техните функции), без съответния потребител да се идентифицира, чрез личния си код или личната си безконтактна карта.
3.4	Получаването на заявки на желаното устройство да се осъществява само след идентификация на потребителя, чрез личния си код или личната си безконтактна карта (и двете опции трябва да бъдат налични).
3.5	Решението да гарантира бързодействие и безпроблемно функциониране съобразено с изискванията от "Тестов каталог".
3.6	Решението да позволява централизирано задаване на персонална цвятова гама и лого на потребителския интерфейс за всички принтери.
3.7	Техническото решение да позволява на потребителите, чрез менюта изведени на дисплея на принтера да извършат следните настройки на печат:
3.7.1	Duplex/ Simplex
3.7.2	BW & Color print

	3.7.3	Брой копия
	3.7.4	Печат на документа
	3.7.5	Изтриване на документа
	3.8	Изисквания към потребителския интерфейс на принтера:
	3.8.1	При заключен дисплей да се визуализира логото на Възложителя и поле за въвеждане на универсален потребителски код.
	3.8.2	При вписване на потребителя, чрез карта или персонален код, на дисплея на принтера да се изведе избор за следните функции - отпечатване на документ, копиране, сканиране.
	3.8.3	Наличие на бързи бутони - "Send to email", "Send to folder" за изпращане на документ до себе си, без ръчно въвеждане на адрес/път до папка.
	3.8.4	Възможност потребителят ръчно да въведе електронен адрес, до който да бъде изпратен сканираният документ, като полето "From" съдържа електронния адрес на изпращача.
	3.8.5	Да не ограничава стандартните настройки за копиране и сканиране на устройството - резолюция, формат, едностранно/двустранно сканиране, предварително зададен размер на хартията, автоматично разделяне на документите на база брой страници, тип на оригинала
	3.8.6	Да позволява създаването на адресна книга със списък съдържащ електронни адреси за изпращане на сканирани документи до един или повече потребителя. Адресната книга да е достъпна за всеки вписан потребител.
	3.8.7	Наличие на "Log off" бутон за отписване на потребителя от потребителския интерфейс.
	3.9	Автоматично отписване на потребителя и заключване на дисплея след определен период неактивност. Времевият период трябва да се конфигурира централизирано с възможен интервал от 50 секунди до 2 минути.
	3.10	При стартиране на принтера решението за сигурен печат да се активира автоматично, без външна намеса.
	3.11	Възможност за деактивиране на сигурния печат и връщане на устройството във фабрични настройки.
<b>4.</b>	<b>Изисквания към клиентска част на техническото предложение:</b>	
	4.1	Поддръжка на Windows 7 Ent 64bit и по-висока версия.
	4.2	Поддръжка на Windows Server 2008 R2 и по-висока версия, при работа на потребителите в терминален режим.
	4.3	На потребителите се визуализира едно устройство за печат, към което се адресират всички заявки, без значение от географското разположение на принтера.
	4.4	Потребителят да може да направи следните минимални настройки, от инсталирания драйвер на техническото решение:
	4.4.1	Paper Size
	4.4.2	Output Size
	4.4.3	Copies
	4.4.4	Orientation
	4.4.5	Color print
	4.4.6	Duplex/ Simplex
	4.4.7	Pages Per Sheet
	4.5	Да позволява на потребителите да променят настройките за печат едновременно от драйвера инсталиран на работната станция и от потребителския интерфейс на принтера.
	4.6	Предварително зададени (по подразбиране) настройки за печат - двустранен печат, черно-бял печат. Възможност за промяна от страна на потребителите.

**Приложение; TR\_2****Технически изисквания към мултифункционално, пълноцветно, печатащо устройство, формат А3**

<b>1.</b>	<b>Електрическо захранване и стандарти:</b>	
	1.1	Вградено в устройството.
	1.2	230 V AC / 50 Hz.
	1.3	Максимална консумирана мощност 2000 W.
	1.4	IT ECO Declaration или аналогичен.
	1.6	Всеки принтер да е окомплектован с три-проводен Шуко CEE 7/7 C13 IEC захранващ кабел 250V, 16A, без използване на преходник за свързване към принтера или захранващия ел. контакт.
	1.7	Минимална дължина на захранващия кабел 1,80 метра.
<b>2.</b>	<b>Безопасност на работа:</b>	
	2.1	CE декларация за съответствие или аналогична.
	2.2	Максимално ниво на шум при работа 70 dB.
<b>3.</b>	<b>Устройство и управление:</b>	
	3.1	Минимум 3GB RAM памет.
	3.2	Минимум 250GB твърд диск.
	3.3	CPU с минимална процесорна честота 1.05 GHz.
	3.4	Физически интерфейс 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, поддръжка на IEEE 802.1x.
	3.5	Минимум един USB 2.0 или USB 3.0 интерфейс.
	3.6	Поддържан протокол за връзка TCP/IP.
	3.7	Отдалечено конфигуриране и управление чрез програма поддържаща HTTP/HTTPS.
	3.8	Отдалечено наблюдение чрез програма поддържаща SNMP.
	3.9	Минимално месечно натоварване 50 000 отпечатъка.
	3.10	Протоколи за комуникация: FTP, SMB, SMTP, POP3, SNMP.
	3.11	Управление от сензорен дисплей или клавиатура.
<b>4.</b>	<b>Контролен панел за управление:</b>	
	4.1	Софтуерна или хардуерна клавиатура.
	4.2	Цветен тъчскриин дисплей с минимален размер 7".
	4.3	Потребителски интерфейс на Английски език.
<b>5.</b>	<b>Ергономичност и конфигурация:</b>	
	5.1	Принтер с монтирани колела за лесно придвижване.
	5.2	Модул с минимум 2 касети за автоматично захранване с хартия, разположени на лицевата страна на принтера.
	5.3	Минимум 1 източник за ръчно захранване, с капацитет минимум 100 листа.
	5.4	Минимална височина на разположение на дисплея и клавиатурата 90 см (заедно с поставките и колелата).
	5.5	Максимална височина на устройството 130 см (заедно с поставките и колелата).

5.6	Размери на принтер с всички прилежащи модули спрямо изискването на възложителя: височина до 130cm; широчина до 70cm ; дълбочина до 80cm.
5.7	Максимална тежест на устройството (заедно с поставките и колелата) 120 кг.
5.8	Индивидуално зареждане на 500 листа минимално количество хартия формат А4 80-85 g/m2, едновременно с 500 листа минимално количество хартия формат А3 80-85 g/m2.
<b>6. Конфиденциалност и сигурност:</b>	
6.1	Ограничаване достъпа до системните настройки, чрез автентикация на потребител на функционално ниво.
6.2	Чрез "отложен печат", достъпен през драйвера на принтера.
6.3	Чрез криптиране на твърд диск.
6.4	Чрез криптиране на заявки от предложеното техническо решение за сигурен печат и принтера.
<b>7. Отчетност:</b>	
7.1	Автоматична система за дистанционно отчитане на броячи.
7.2	Достъп до системата за отчитане на броячи.
7.3	Възможност за детайлни и персонализирани справки на броячи.
7.4	Ежемесечно, Изпълнителят предоставя информация за броя отпечатани и сканирани копия, за всяко устройство поотделно, което да послужи като основа за фактуриране. Файлът да е във формат .xlsx и със следните колони: "Дружество";"Номер Фактура";"Дата на Фактурата";"Стойност Фактура без ДДС";"Сериен Номер Принтер";"Брой отпечатък В/В";"Брой отпечатък Color";"Брой сканирания".
<b>8. Устройство за разпознаване на карти (карточетец):</b>	
8.1	Съвместим с карти "Legic Advant Card".
8.2	Съвместим с техническото предложение за сигурен печат.
8.3	Светлинен индикатор на карточетеца.
8.4	Видимо и достъпно разположен на преден панел.
<b>9. Поддръжка и драйвери за операционни системи:</b>	
9.1	Microsoft Windows Server 2008 и по-висока версия
9.2	Windows7 Enterprise и по-висока версия
<b>10. Поддръжка на драйвери:</b>	
10.1	PCL 6
10.2	Genuine Adobe PostScript 3 или Adobe PostScript 3
<b>11. Изисквания към принтиране:</b>	
11.1	Технология на печат - електростатичен /чрез тонер на прах/ черно-бял и пълноцветен, върху хартии с тегло 80-85 g/m2, с гарантирани за всеки от тези типове носители.
11.2	Детайлност на печат:
11.2.1	Максимална резолюция: не по-малка от 1200 x 1200 точки/инч.
11.2.2	Минимална резолюция: не по-малка от 300 x 300 точки/инч.
11.3	Формат на хартията:
11.3.1	ISO A3 (297 мм x 420 мм).

11.3.2	ISO A4 (210 мм x 297 мм).
11.4	Поддържани типове файлове - TIFF, JPEG, PDF и XPS
11.5	Скорост на печат:
11.5.1	Минимум 30 страници едностранен печат А4 в минута.
11.5.2	Минимум 23 страници двустранен печат А4 в минута.
11.5.3	Минимум 15 страници А3 в минута.
11.6	Автоматичен двустранен печат, с възможност за софтуерно включване и изключване.
11.7	Готовност за печат при излизане от режим "Sleep Mode"- не повече от 15 секунди.
<b>12. Изисквания към копиране:</b>	
12.1	Вградена в устройството възможност за копиране на черно-бели и пълноцветни хартиени оригинали с плътност 80-85 g/m2, с гарантирани за всеки от тези типове носители.
12.2	Детайлност на копиране:
12.2.1	600 x 600 точки/инч, при черно-бяло копиране.
12.2.2	300 x 300 точки/инч, при цветно копиране.
12.3	Формат и размер на оригинала:
12.3.1	ISO A3 (297 мм x 420 мм).
12.3.2	ISO A4 (210 мм x 297 мм).
12.4	Мащабиране при копиране:
12.4.1	ISO A3 (297 мм x 420 мм) към ISO A4 (210 мм x 297 мм).
12.4.2	ISO A4 (210 мм x 297 мм) към ISO A3 (297 мм x 420 мм).
12.5	Скорост на копиране:
12.5.1	Минимум 30 страници А4 в минута.
12.5.2	Минимум 15 страници А3 в минута.
12.6	Скорост на първо копие:
12.6.1	А4 (BW) под 7 секунди
12.6.2	А4 (Color) под 9 секунди
12.7	Автоматично двустранно копиране, с възможност за софтуерно включване/изключване.
12.8	Минимални изисквания при копиране - Multiple Copies 1-999, Magnification 25%-400%, Preset Reduction/Enlargement Ratios, Copy ID Card, Paper Setting. Автоматично подаване на много-листови цветни или черно-бели оригинали от ADF.
<b>13. Изисквания към сканиране:</b>	
13.1	Вграден в устройството плот за ръчно сканиране на черно-бели и пълноцветни хартиени оригинали, с размер не по-малък от А3.
13.2	Вградено автоматично подаващо устройство за сканиране на черно-бели и пълноцветни хартиени оригинали, с размери - А5, А4, А3.
13.2.1	Минимален капацитет на ADF 100 листа А4, с тегло 80-85 g/m2.
13.2.2	Скорост на едностранно сканиране на ADF - BW А4 минимум 50 ipm (600dpi).
13.2.3	Скорост на едностранно сканиране на ADF - Color А4 минимум 50 ipm (600dpi).
13.2.4	Скорост на двустранно сканиране на ADF - BW А4 минимум 25 ipm (600dpi).

13.2.5	Скорост на двустранно сканиране на ADF - Color A4 минимум 25 ipm (600dpi).
13.3	Детайлност на сканиране 600 x 600 точки/инч.
13.4	Минимални изисквания при сканиране - Original Type Selection, Two-Sided Original, Different-Size Originals, Density Adjustment, Sharpness, Copy Ratio, Original Content Orientation, Skip Blank Originals. Автоматично подаване на много-листови цветни или черно-бели оригинали от ADF.
13.5	Формат и размер на оригинала:
13.5.1	ISO A3 (297 мм x 420 мм).
13.5.2	ISO A4 (210 мм x 297 мм).
13.6	Мащабиране размера на оригинала при сканиране:
13.6.1	ISO A3 (297 мм x 420 мм) към ISO A4 (210 мм x 297 мм).
13.6.2	ISO A4 (210 мм x 297 мм) към ISO A3 (297 мм x 420 мм).
13.7	Автоматично двустранно сканиране, с възможност за софтуерно включване/изключване.
13.8	Задаване максималния размер на сканираните документи в MB, при надвишаване на посочения обем да се формира автоматично нов файл. Исканата функционалност се осъществява от MFU A3 или от допълнителен софтуер.
13.9	Минимални изисквания при сканиране към електронна поща:
13.9.1	До няколко адреса едновременно.
13.9.2	Поддръжка на LDAP адресна книга.
13.9.3	Поддръжка на локален списък адреси.
13.9.4	Поддръжка на изходни формати PDF, JPEG, TIFF, XPS.

**Приложение; TR\_3**

**Технически данни за обема на печат и сканиране**

<b>Средномесечен обем на отпечатък и сканиране за принтер</b>		
<b>Печат A4 Black</b>	<b>Печат A4 Color</b>	<b>Сканиране A4</b>
4000	1600	5000



**Приложение; TR\_4**

**Адреси на административните обекти на Възложителя**

№	Дружество	Обект	Град	Адрес на инсталация	Количество
1	SC	Ц1	Пловдив	ул. Христо Г. Данов 37	<b>7</b>
2	EP	Ц1	Пловдив	ул. Христо Г. Данов 37	<b>3</b>
3	EP	Ц2	Пловдив	ул. Кукленско шосе 5	<b>5</b>
4	SC	Ц2	Пловдив	ул. Кукленско шосе 5	<b>2</b>
5	EC	Ц2	Пловдив	ул. Кукленско шосе 5	<b>1</b>
6	SC	Ц3	Пловдив	бул. Васил Левски 236	<b>2</b>
7	TP	Ц3	Пловдив	бул. Васил Левски 236	<b>7</b>
8	EP	KEZ	Пловдив - Север	4002 гр.Пловдив, бул."6-ти септември" 84А	<b>2</b>
9	EP	KEZ	Пловдив - Север Запад	4002 гр.Пловдив, бул."6-ти септември" 84А	<b>2</b>
10	EC	FO	Пловдив - Север mall Plovdiv	4002 гр. Пловдив ул. „Перущица“ 8, партер	<b>2</b>
11	EC	FO	Пловдив Център	4000 гр.Пловдив, ул."Павликенска" 13	<b>1</b>
12	EP	KEZ	Пловдив Център	4000 гр.Пловдив, ул."Павликенска" 13	<b>2</b>
13	EC	FO	Пловдив - ЮГ	4004 гр.Пловдив,ул. „Кичево" 56Б	<b>1</b>
14	EP	KEZ	Пловдив - ЮГ	4004 гр.Пловдив,ул. „Кичево" 56Б	<b>3</b>
15	EP	KEZ	Пловдив Юг - сграда НО	4004 гр.Пловдив,ул. „Кичево" 56Б	<b>1</b>
16	TP	ОЦ	Пловдив - ОЦ Юг	ул. Кукленско шосе	<b>1</b>
17	EC	FO	Асеновград	4230 гр.Асеновград, ул."Цар Иван Асен II" 8	<b>1</b>
18	EP	KEZ	Асеновград	4230 гр.Асеновград, ул."Цар Иван Асен II" 8	<b>3</b>
19	EC	FO	Карлово	4300 гр.Карлово, ул."Райно Попович" 9	<b>1</b>
20	EP	KEZ	Карлово	4300 гр.Карлово, ул."Райно Попович" 9	<b>2</b>
21	EP	KEZ	Калояново	4173 с.Калояново, ул. "Васил Левски" 1	<b>3</b>
22	EC	FO	Стамболийски	4210 гр.Стамболийски, бул."Търговски" 5	<b>1</b>
23	EP	KEZ	Стамболийски	4210 гр.Стамболийски, бул."Търговски" 5	<b>3</b>
24	EC	FO	Смолян	4700 гр.Смолян, ул."Родопи" 4	<b>1</b>
25	EP	KEZ	Смолян	4700 гр.Смолян, ул."Родопи" 4	<b>3</b>
26	EC	FO	Девин	4800 гр.Девин, ул."Малчика" 2А	<b>1</b>
27	EP	KEZ	Девин	4800 гр.Девин, ул."Малчика" 2А	<b>2</b>
28	EP	KEZ	Чепеларе	4850 гр.Чепеларе, ул."Андон Дечев" 13	<b>2</b>
29	EC	FO	Златоград	4980 гр.Златоград, ул."Хан Аспарух" 14	<b>1</b>

30	EP	KEZ	Златоград	4980 гр.Златоград, ул."Хан Аспарух" 14	<b>2</b>
31	ЕС	FO	Кърджали	6600 гр.Кърджали, ул."Ген. Вл. Стойчев" 4	<b>2</b>
32	EP	KEZ	Кърджали	6600 гр.Кърджали, ул."Ген. Вл. Стойчев" 4	<b>3</b>
33	EP	KEZ	Момчилград	6800 гр.Момчилград,ул."Гюмюрджинска" 3	<b>2</b>
34	ЕС	FO	Крумовград	6900 гр.Крумовград, ул."Ахрида" 3	<b>1</b>
35	EP	KEZ	Крумовград	6900 гр.Крумовград, ул."Ахрида" 3	<b>3</b>
36	ЕС	FO	Пазарджик	4400 гр.Пазарджик, бул."Гурко" 4	<b>1</b>
37	EP	KEZ	Пазарджик	4400 гр.Пазарджик, бул."Гурко" 4	<b>3</b>
38	EP	KEZ	Белово	4470 гр.Белово, бул. „Освобождение" 40	<b>2</b>
39	ЕС	FO	Панагюрище	гр.Панагюрище,ул.„Асен Златарев" 5	<b>1</b>
40	EP	KEZ	Панагюрище	гр.Панагюрище,ул.„Асен Златарев" 5	<b>2</b>
41	ЕС	FO	Велинград	4600 гр.Велинград, ул. „Лиляна Димитрова"2	<b>1</b>
42	EP	KEZ	Велинград	4600 гр.Велинград, ул. „Лиляна Димитрова"2	<b>2</b>
43	ЕС	FO	Хасково	6300 гр.Хасково, ул."Добруджа" 1Б	<b>1</b>
44	EP	KEZ	Хасково	6300 гр.Хасково, ул."Добруджа" 1Б	<b>3</b>
45	EP	HM	Хасково	6300 гр.Хасково, ул."Добруджа" 1Б	<b>1</b>
46	ЕС	FO	Димитровград	6400 гр.Димитровград, бул."България" 4Г	<b>1</b>
47	EP	KEZ	Димитровград	6400 гр.Димитровград, бул."България" 4Г	<b>3</b>
48	ЕС	FO	Харманли	6450 гр.Харманли,ул."Никола Петков" 2	<b>1</b>
49	EP	KEZ	Харманли	6450 гр.Харманли,ул."Никола Петков" 2	<b>2</b>
50	ЕС	FO	Свиленград	6500 гр.Свиленград, ул."3-ти март" 32А	<b>1</b>
51	EP	KEZ	Свиленград	6500 гр.Свиленград, ул."3-ти март" 32А	<b>2</b>
52	ЕС	FO	Приморско	8290 гр. Приморско, ул. „Албатрос" 2	<b>1</b>
53	EP	KEZ	Приморско	8290 гр. Приморско, ул. „Албатрос" 2	<b>2</b>
54	ЕС	FO	Бургас	8001 гр.Бургас бл вх.Б, ж.к. Лазур 153	<b>2</b>
55	EP	KEZ	Бургас	8000 гр.Бургас, ул."Александровска" 1	<b>3</b>
56	EP	KEZ	Бургас Юг	8000 гр. Бургас,кв.„Меден рудник",„Капчето"	<b>3</b>
57	EP	KEZ	Бургас Децентрали	8000 гр. Бургас, бул."Янко Комитов" 16	<b>2</b>
58	SC	KEZ	Бургас Децентрали	8000 гр. Бургас, бул."Янко Комитов" 16	<b>1</b>
59	ЕС	FO	Карнобат	8400 гр. Карнобат, ул."Алекси Нейчев" 12	<b>1</b>
60	EP	KEZ	Карнобат	8400 гр. Карнобат, ул."Алекси Нейчев" 12	<b>2</b>

61	ЕС	FO	Поморие	8200 гр.Поморие, ул. "Солна" 1	<b>1</b>
62	EP	KEZ	Поморие	8200 гр.Поморие, ул. "Солна" 1	<b>3</b>
63	ЕС	FO	Стара Загора	6000 гр.Стара Загора, ул. "Отец Паисий" 89	<b>2</b>
64	EP	KEZ	Стара Загора	6000 гр.Стара Загора, ул. "Отец Паисий" 89	<b>4</b>
65	EP	KEZ	Загоре	6000 гр.Стара Загора, Ел.подстанция блок 5	<b>4</b>
66	ЕС	FO	Раднево	6260 гр.Раднево, ул.Крайречна 3	<b>1</b>
67	EP	KEZ	Раднево	6260 гр.Раднево, ул.Крайречна 3	<b>3</b>
68	ЕС	FO	Казанлък	6100 гр.Казанлък, ул. "Александър Батенберг" 74	<b>1</b>
69	EP	KEZ	Казанлък	6100 гр.Казанлък, ул. "Александър Батенберг" 74	<b>3</b>
70	ЕС	FO	Сливен	8800 гр.Сливен, ул. "Цар Симеон" 33	<b>1</b>
71	EP	KEZ	Сливен	8800 гр.Сливен, ул. "Цар Симеон" 33	<b>3</b>
72	ЕС	FO	Нова Загора	8900 гр.Нова Загора, ул. "Диньо Нойков" 24	<b>1</b>
73	EP	KEZ	Нова Загора	8900 гр.Нова Загора, ул. "Диньо Нойков" 24	<b>3</b>
74	ЕС	FO	Ямбол	8600 гр.Ямбол, ул. "Константин Иречек" 1	<b>1</b>
75	EP	KEZ	Ямбол	8600 гр.Ямбол, ул. "Константин Иречек" 1	<b>3</b>
76	EP	KEZ	Елхово	8700 гр.Елхово, ул. "Чаталджа" 2	<b>2</b>
77	EP	KEZ	Раковски	4150 гр.Раковски, кв. "Ген. Николаево", пл. "България" 6	<b>2</b>
78	Резервни устройства				<b>22</b>
				<b>Общо:</b>	<b>183</b>

**Приложение; TR\_5**

**Броя на устройствата по настоящата обществена поръчка**

<b>Брой МФУ по дружества</b>	
Дружество	Одобрени
EP - Електроразпределение Юг ЕАД	118
ЕС - ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	38
CS - ЕВН Център за Услуги ЕООД	14
TP - ЕВН България Топлофикация ЕАД	13
Общ брой :	183

## **Приложение; TR\_6**

### **Тестови каталог**

Резултатът от тестовете се удостоверява с двустранно подписан протокол от представители на специализирания отдел на Възложителя и представител на Участника.

Протоколът съдържа информация за тестваното устройство предложено от Участника, модел, тип, сериен номер и становище ПРЕМИНА / НЕПРЕМИНА.

Тестовете се провеждат със следните клиентски конфигурации:

1. Клиент от терминален сървър с ОС Microsoft Windows Server 2008 R2 с MS Office 2010
2. Клиент от терминален сървър с ОС Microsoft Windows Server 2019 с MS Office 2016
3. Клиент с ОС Microsoft Windows 10 Ent с MS Office 2016
4. Клиент с ОС Microsoft Windows 7 Ent с MS Office 2010

Всички тестове се извършват чрез „Техническо предложение за сигурен печат“ предложено от Участника. Сървърното решение се инсталира и конфигурира от Участника на Hyper-V виртуален сървър, с ОС Microsoft Windows Server 2016, предоставен от Възложителя.

Тестовете се извършват от Възложителя на АЗ MFU отговарящо на „Технически изисквания към мултифункционално, пълноцветно, печатащо устройство, формат АЗ“.

Предоставеното цялостно решение по време на тестовете, не трябва да се различава софтуерно и хардуерно, от решението което ще бъде внедрено при Възложителя.

### **1. Задължителен тест за проверка на изискана вградена функционалност - поддръжка и драйвери за клиентски конфигурации:**

#### **Тест 01:**

Описание	Резултат
Инсталиране на предложените драйвери и помощни програми за тестваното устройство на компютър, под управлението на съответната операционна система.	Драйверите се инсталират без забележки, автоматично. Няма събития със статус "Error" в Event viewer, касаещи инсталацията.
Печат на isoA4.doc страница.	Печата приключва успешно.

**2. Задължителен тест за проверка на изискана вградена функционалност - чернобял и цветен печат върху хартии с плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, гарантирани за всеки от тези типове носители:**

2.1. Детайлност на печат - включително 1200 x 1200 точки/инч

**Тест 02:** файл [raster.doc](#)

Описание	Резултат
Печат на страница А4 съдържаща центрирана тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 1200 x 1200 точки/инч при избран режим на печат "чернобяло"	Печата приключва успешно, автоматично. Мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност).

2.2. Размер на поле на печат - включително ISO А3 (297 мм x 420 мм)

**Тест 03:** файл [isoA3.doc](#)

Описание	Резултат
Печат на правоъгълна рамка с размери 284 мм x 407 мм, центрирана в страница А3, върху лист хартия с размер А3, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобяло".	Печата приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

2.3. Размер на поле на печат - включително ISO А4 (210 мм x 297 мм)

**Тест 04:** файл [isoA4.doc](#)

Описание	Резултат
Печат на правоъгълна рамка с размери 197 мм x 284 мм, центрирана в страница А4, върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобяло".	Печата приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

2.4. Максимална скорост на печат - минимум 30 страници/минута А4

**Тест 05:** файл [speed30.doc](#)

Описание	Резултат
<p>Печат на 60 копия на страница А4, съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобяло".</p>	<p>Печата приключва успешно, автоматично. Всяка рамка трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и време между излизането на отпечатания първи и отпечатания шестдесети лист по-малко или равно на 120 секунди.</p>

#### 2.5. Скорост на печат - включително 20 страници/минута А4

##### Тест 06: файл [speed20.doc](#)

Описание	Резултат
<p>Печат на шест копия на документ, 10 страници А4, всяка съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една чернобяла графика или тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобяло".</p>	<p>Печата приключва успешно, автоматично. Всяка рамка трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и време между излизането на отпечатания първи и отпечатания шестдесети лист по-малко или равно на 120 секунди.</p>

#### 2.6. Двустранен печат - автоматичен, с възможност за софтуерно включване/изключване

##### Тест 07: файл [speed20.doc](#)

Описание	Резултат
<p>Печат на документ, 10 страници А4, всяка съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една чернобяла графика или тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, при детайлност 600 x 600 точки/инч и включен двустранен печат, при избран режим на печат "чернобяло".</p>	<p>Печата приключва успешно, автоматично. Всяка рамка трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и от двете страни на листа.</p>

#### 2.7. Скорост на двустранен печат.

**Тест 08:** файл [speed20.doc](#)

Описание

Печат на шест копия на документ, 10 страници А4, всяка съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една чернобяла графика или тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, при детайлност 600 x 600 точки/инч и включен двустранен печат), при избран режим на печат "чернобяло".

Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Всяка рамка трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и от двете страни на листа за време между излизането на отпечатания първи и отпечатания тридесети лист по-малко или равно на 150 секунди.

2.8. Време за старт на печат - максимум 10 секунди

**Тест 09:** файл [speed30.doc](#)

Описание

Печат на страница А4 съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m<sup>2</sup>, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобяло".

Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и времето от поискване на файла към принтера до излизане на отпечатаната страница е по-малко или равно на 10 секунди



## 2.9. Цветен печат А3

**Тест 10:** файл [color A3.jpg](#)

Описание	Резултат
Печат на страница А3 съдържаща тестова цветна диаграма (формат JPEG, 3508x2480 точки, 72 точки/инч), върху лист хартия с размер А3, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 1200 x 1200 точки/инч.	Печата приключва успешно, автоматично. Мерните линии на тестовите диаграми трябва да бъдат ясно различими.

## 3. Задължителен тест за проверка на изискана вградена функционалност - копиране на чернобели и цветни хартиени оригинали с плътност 80 - 85 g/m<sup>2</sup>, с гарантирани за всеки от тези типове носители:

### 3.1. Детайлност на копиране - включително 600 x 600 точки/инч

**Тест 11:** файл [raster.doc](#)

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 02), отпечатан на страница А4, съдържаща центрирана тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло", мащаб 1:1	Копирането приключва успешно, автоматично. Мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност).

### 3.2. Размер на поле на копиране - включително ISO А3 (297 мм x 420 мм)

**Тест 12:** : файл [isoA3.doc](#)

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 03), правоъгълна рамка с размери 287 мм x 410 мм, отпечатана центрирана на страница А3, върху лист хартия с размер А3, плътност 80-85 g/m <sup>2</sup> , при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло", мащаб 1:1.	Копирането приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

### 3.3. Размер на поле на копиране - включително ISO А4 (210 мм x 297 мм)

**Тест 13** : файл [isoA4.doc](#)

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 04), правоъгълна рамка с размери 197 мм x 284 мм, отпечатана центрирана на страница А4, върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло", мащаб 1:1.	Копирането приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

3.4. Мащабиране при копиране от ISO A3 (297 мм x 420 мм) към ISO A4 (210 мм x 297 мм)

**Тест 14:** файл [isoA3.doc](#)

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 03) правоъгълна рамка с размери 287 мм x 410 мм, отпечатана центрирана на страница А3, върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло".	Копирането приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти.

3.5. Мащабиране при копиране от ISO A4 (210 мм x 297 мм) към ISO A3 (297 мм x 420 мм)

**Тест 15:** файл [isoA4.doc](#)

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 04), правоъгълна рамка с размери 197 мм x 284 мм, отпечатана центрирана на страница А4, върху лист хартия с размер А3, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло".	Копирането приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти.

3.6. Автоматично подаване – едностранно копиране А4.

**Тест 16:**

Описание	Резултат
Копиране на документи (успешен резултат от тест 06), 60 листа А4, едностранно, съдържащи центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху лист хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на копиране "чернобяло", мащаб 1:1.	След стартиране, копирането продължава автоматично до изчерпване на оригиналите. Всяка рамка трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност). Времето от подаване на оригинала до излизане на първата отпечатана страница е по-малко или равно на 7 секунди и време между излизането на отпечатания първи и отпечатания шестдесети лист по-малко или равно на 120 секунди.

3.7. Автоматично подаване – двустранно копиране А4, с възможност за софтуерно включване/изключване.

**Тест 17:**

Описание	Резултат
Копиране на документ (успешен резултат от тест 08) 30 листа - 60 страници А4, всяка съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една чернобяла графика или тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, включен двустранен печат, при избран режим на копиране "чернобяло", мащаб 1:1.	Копирането приключва успешно, автоматично. Рамката трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) и от двете страни на листа. Времето от подаване на оригинала до излизане на първата отпечатана страница е по-малко или равно на 20 секунди и време между излизането на отпечатания първи и отпечатания тридесети лист по-малко или равно на 180 секунди.

3.8. Цветно копиране А3.

**Тест 18:** файл [color A3.jpg](#)

Описание	Резултат
----------	----------

Копиране на документ (успешен резултат от тест 10), съдържащ тестова цветна диаграма (формат JPEG, 3508x2480 точки, 72 точки/инч), върху лист хартия с размер А3, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 1200 x 1200 точки/инч.

Копирането приключва успешно, автоматично. Мерните линии на тестовите диаграми трябва да бъдат ясно различими.

#### **4. Задължителен тест за проверка на изискана вградена функционалност - сканиране на чернобели и цветни хартиени оригинали с плътност 80 - 85 g/m2, с гарантирани за всеки от тези типове носители:**

4.1. Изпращане към електронна поща и съхраняване в папка в следните формати – PDF, JPEG и TIFF

##### **Тест 19:**

Описание

Резултат

Сканиране на документ (успешен резултат от тест 02), отпечатан на страница А4, съдържаща центрирана тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), при детайлност 600 x 600 точки/инч и въведени два адреса на получатели. Избран формат на резултата от сканирането - PDF, JPEG и TIFF, режим на сканиране "чернобяло", мащаб 1:1.

В пощенските кутии на получателите се получава резултата от сканирането във вид на съобщение с прикачен файл в изброените формати. Мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) , без видими дефекти, в мащаб 1:1.

##### **Тест 20:**

Описание

Резултат

Сканиране на документ (успешен резултат от тест 02), отпечатан на страница А4, съдържаща центрирана тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), при детайлност 600 x 600 точки/инч и предварително въведен път до споделена папка (Scan To Folder). Избран формат на резултата от сканирането - PDF, JPEG и TIFF, режим на сканиране "чернобяло", мащаб 1:1.

В споделената папка се получава резултата от сканирането във вид на файл в изброените формати. Мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) , без видими дефекти, в мащаб 1:1.

##### **Тест 21: : файл [isoA3.doc](#)**

Описание

Резултат

Сканиране на документ (успешен резултат от тест 03), правоъгълна рамка с размери 287 мм x 410 мм, отпечатана центрирана на страница А3, при детайлност 150 x 150 точки/инч или най-ниска детайлност, въведен адрес на получател, избран формат на резултата от сканирането - PDF, JPEG и TIFF, избран режим на сканиране "чернобяло", мащаб 1:1.

В пощенската кутия на получателя се получава резултата от сканирането във вид на съобщение с прикачен файл в изброените формати. Рамката трябва да се вижда цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

**Тест 22:** файл [isoA4.doc](#)

Описание

Сканиране на документ (успешен резултат от тест 04), правоъгълна рамка с размери 197 мм x 284 мм, отпечатана центрирана на страница А4, при детайлност 150 x 150 точки/инч или най-ниска детайлност, въведен адрес на получател, избран формат на резултата от сканирането - PDF, JPEG и TIFF, избран режим на сканиране "чернобяло", мащаб 1:1.

Резултат

В пощенската кутия на получателя се получава резултата от сканирането във вид на съобщение с прикачен файл в изброените формати. Рамката трябва да се вижда цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1.

**Тест 23:** файл [color A3.jpg](#)

Описание

Сканиране на цветен документ А3 (успешен резултат от тест 10), съдържащ тестова цветна диаграма (формат JPEG, 3508x2480 точки, 72 точки/инч), при детайлност 600 x 600 точки/инч, въведен адрес на получател, избран формат на резултата от сканирането – PDF и JPEG, избран режим на сканиране „пълноцветно“, мащаб 1:1.

Резултат

В пощенската кутия на получателя се получава резултата от сканирането във вид на съобщение с прикачен файл в изброените формати. Мерните линии на тестовите диаграми трябва да бъдат ясно различими.

4.2. Двустранно сканиране, автоматично, с възможност за софтуерно включване/изключване

**Тест 24:** : файл [speed20.doc](#)

Описание

Резултат

Сканиране на документ (един лист от успешен резултат от тест 07), един лист - 2 страници A4, всяка съдържаща центрирана текстова рамка с размер 197 мм x 284 мм, запълнена на 100% с произволен текст (шрифт Arial, височина 10) и една чернобяла графика или тестова чернобяла диаграма (формат PNG, 3200x2400 точки, 600 точки/инч), при детайлност 600 x 600 точки/инч, въведен адрес на получател, избран формат на резултата от сканирането PDF, избран режим на сканиране "чернобяло", мащаб 1:1.

В пощенската кутия на получателя се получава резултата от сканирането във вид на съобщение с прикачен файл формат PDF.

Рамката трябва да се вижда цялостно, без видими дефекти, в мащаб 1:1, като мерните линии на тестовата диаграма трябва да бъдат ясно различими над плътност 300 x 300 точки на инч (отбелязано с окръжност) на всяка страница на листа.

## **5. Задължителен тест за потребителски интерфейс на A3 MFU:**

### **Тест 25:**

Описание

Вписване в потребителския интерфейс посредством индивидуална служебна карта - „Legic Advant Card“.

Резултат

Потребителят се вписва успешно и достъпва потребителския интерфейс за време не повече или равно на 5 секунди.

### **Тест 26:**

Описание

Вписване в потребителския интерфейс посредством уникален персонален код, съдържащ четири символа.

Резултат

Потребителят се вписва успешно и достъпва потребителския интерфейс за време не повече или равно на 5 секунди.

### **Тест 27:**

Описание

От клиентска машина се изпраща за печат документ "speed30.doc", след което потребителят се вписва посредством индивидуална служебна карта - „Legic Advant Card“.

Резултат

Файлът е наличен в персоналния списък със задачи и готов за отпечатване, непосредствено след вписването на потребителя.

**Тест 28:**

Описание	Резултат
От клиентска машина се изпраща за печат документ "Color A4.pdf", едно копие, едностранно и цветно, след което потребителят се вписва посредством индивидуална служебна карта - „Legic Advant Card“ и променя настройките за печат на двустранно, чернобяло, две копия.	Файлът се разпечатва двустранно и чернобяло, в две копия.

**6. Задължителен тест на потребителски драйвер:****Тест 29:** файл [Color A4.docx](#)

Описание	Резултат
Печат от приложението "Microsoft Office Word 2016" на документ "Color A4.docx", съдържащ 2 страници A4 цветна диаграма и текст. Настройките на печат се извършват от „Properties“ на драйвера на сигурния печат със следните параметри:  Copy Count: 2  Orientation: Landscape  Color: B/W  Duplex: Simplex  Pages Per Sheet: 2	Печатът приключва успешно, автоматично, форматиран в посочените параметри.

**7. Задължителен тест за проверка на съвместимост с корпоративен софтуер:****Тест 30:** kVASY

Описание	Резултат
----------	----------

Печат на документ, 1 страница А4 от приложението kVASY. Документът се генерира от базата данни: „Списък на ОЗ по контролна дата” ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (шрифт Arial) , върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1.

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на листа. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Kvasy\\_Spravka1.pdf](#)

### Тест 31: kVASY

#### Описание

Печат на документ, 4 страници А4 от приложението kVASY. Документът се генерира от базата данни „Списък отворени задължения” ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (шрифт Arial) , върху листове хартия с размера А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно на всяка страница, без видими дефекти по листовите. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Kvasy\\_Spravka2.pdf](#)

### Тест 32: kVASY

#### Описание

Печат на документ, 2 страници А4 от приложението kVASY. Документът се генерира от базата данни: „фактура за енергия” ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (шрифт Arial) , върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно на всяка страница, без видими дефекти по листовите. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Kvasy\\_factura\\_el.pdf](#)



### Тест 33: kVASY

#### Описание

Печат на документ, 2 страници А4 от приложението kVASY. Документът се генерира от базата данни: „фактура за услуга” ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (шрифт Arial) и лого, върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "пълноцветен" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно на всяка страница, без видими дефекти по листовите. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Kvasy\\_faktura\\_usluga.pdf](#)

### Тест 34: SAP модул CO

#### Описание

Печат на документ, 1 страница А4 от приложението SAP модул CO. Документът се генерира от базата данни Y\_SD1\_62000023 - IC Basis-Orders & WBS ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (Arial) и рамка, върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "пълноцветен" в мащаб 1:1 .

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на листа. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [SAP\\_CO\\_print.pdf](#).

### Тест 35: SAP модул FI

#### Описание

Печат на документ, 2 страници А4 от приложението SAP модул FI. Документът се генерира от базата данни Транзакция FBL1N ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (Arial) и рамка, върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1 .

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на всички страници. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [SAP\\_FI\\_print.pdf](#).

### Тест 36: SAP модул HR

Описание	Резултат
<p>Печат на документ, 1 страница А4 от приложението SAP модул HR. Документите се генерират от базата данни</p> <p>„Print_Wagetype“ /</p> <p>„Print_payslip“ /</p> <p>„Print_Word_Document_from_within_SAP „► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (Arial) и рамка , върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1 .</p>	<p>Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на всеки лист. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ</p> <p><a href="#">SAP_HR_print1.pdf</a></p> <p><a href="#">SAP_HR_print2.pdf</a></p> <p><a href="#">SAP_HR_print3.pdf.</a></p>

### Тест 37: SAP модул MM

Описание	Резултат
<p>Печат на документ, 5 страници А4 от приложението SAP модул MM. Документът се генерира от базата данни</p> <p>“ZMM_MB24”/</p> <p>“ME23N”/</p> <p>“ME33K” ► Print ► “сигурен печат”, запълнен с текст (Arial) и рамка , върху листове хартия с размер А4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1 .</p>	<p>Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на всички страници. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ</p> <p><a href="#">SAP_MM_print1.pdf</a></p> <p><a href="#">SAP_MM_print2.pdf</a></p> <p><a href="#">SAP_MM_print3.pdf.</a></p>

### Тест 38: SAP модул SD

Описание	Резултат
----------	----------

Печат на документ, 1 страница A4 от приложението SAP модул SD. Документът се генерира от базата данни VF03 ► Print ► "сигурен печат", запълнен с текст (Arial) и рамка , върху лист хартия с размер A4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "пълноцветен" в мащаб 1:1 .

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на листа. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [SAP\\_SD\\_print.pdf](#).

### Тест 39: WorkOrders

#### Описание

Печат на документ, 2 страници A4 от приложението WorkOrders. Документът се генерира от базата данни и се визуализира посредством MS Internet Explorer 11 „Нов Наряд“ ► Print ► "сигурен печат", запълнен с лого и текст (шрифт Arial и Frutiger) , върху листов хартия с размер A4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно на всяка страница, без видими дефекти по листа. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Workorders\\_print.pdf](#).

### Тест 40: DocAvalanche

#### Описание

Печат на документ, 6 страници A4 от приложението DocAvalanche. Документът се генерира от базата данни и се визуализира посредством MS Internet Explorer 11 „Досие на клиент“ ► "Сканирани документи" ► "Договор за присъединяване MP415" ► Print ► "сигурен печат", запълнен с лого и текст (шрифт Arial и Frutiger) , върху листов хартия с размер A4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "чернобял" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно на всяка страница, без видими дефекти по листовите. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [DocAvalanche\\_print.pdf](#).

### Тест 41: GIS

#### Описание

Печат на документ, 1 страница A4 от приложението GIS. Документът се генерира от базата данни и се визуализира посредством MS Internet Explorer 11 „Обхват“ ► “Печат с висока разделителна способност” ► “A4\_пейзаж\_EVN” ► Print ► “сигурен печат”, върху листове хартия с размер A4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "пълноцветен" в мащаб 1:1.

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти по страницата. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [GIS\\_print.pdf](#).

### Тест 42: BricsCAD

#### Описание

Печат на векторна графика, 1 страница A4 от приложението BricsCAD. Файлът Adapter.dwg запълнен с векторни елементи, върху лист хартия с размер A4, плътност 80-85 g/m2, при детайлност 600 x 600 точки/инч, при избран режим на печат "пълноцветен" в мащаб 1:1 .

#### Резултат

Печата приключва успешно, автоматично. Съдържанието трябва да се отпечата цялостно, без видими дефекти на листа. Изходния резултат от печата, се сравнява за еднаквост с документ [Adapter\\_print.pdf](#).