

**Приложение 3**

**Процедура за проверка и оценка на функционалността на техническото устройство за машинно гласуване (ТУМГ)  
за съответствие с техническите и функционалните изисквания към него)**

*С тази процедура се проверява съответствието на дефинирани в ИК и приложимата техническа спецификация технически и функционални изисквания към доставения тип ТУМГ*

| Дейност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Очакван резултат                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Проверка на окомплектоването на ТУМГ и документацията за него.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>1.1 Проверка на окомплектоването на ТУМГ.</b><br><b>Описание</b><br>Проверка на съдържането на транспортната опаковка за наличието и състоянието на ТУМГ и комплекта от компоненти, осигуряващи функционирането му.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| <b>Предпоставки</b><br>1. Транспортна опаковка.<br>2. Съпроводителен/приемно-предавателен протокол.<br>3. Техническа документация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| <b>Основен сценарий на успех</b><br>Транспортната опаковка съдържа ТУМГ тип А4-500 и всички необходими елементи за неговото функциониране: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТУМГ;</li> <li>• Инсталирани 2 бр. USB флаш памети (ЗТУ);</li> <li>• Монтирана хартиена ролка;</li> <li>• 5 бр. смарткарти от които 2 бр. за СИК и 3 бр. за избиратели;</li> <li>• ПИН плик;</li> <li>• Параван за ограничаване на видимостта във връзка с тайната на вота;</li> <li>• Адаптер за включване на ТУМГ в електрическата мрежа;</li> <li>• Акумулаторна батерия 12 V;</li> <li>• Кабели за включване на адаптера и акумулаторната батерия към ТУМГ;</li> <li>• Пломби/сигурни защитни стикери за портовете на ТУМГ;</li> <li>• Подробна техническа документация за процесите за инсталация, конфигурация и персонализация на устройствата ТУМГ.</li> </ul> | ТУМГ е окомплектовано с всички необходими елементи за неговото функциониране. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p><b>1.2 Проверка на окомплектоването на документацията.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Проверява се наличието на техническата и потребителската документация.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изисквания към документацията, описани в Техническа спецификация.</li> <li>2. Техническа документация, съпътстваща машината.</li> <li>3. Потребителска документация.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <p>Предоставени на електронен носител в общоприети файлови формати следните документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техническа документация на ТУМГ;</li> <li>• Документация (инсталационна процедура и първичен инсталационен носител);</li> <li>• Подробна техническа документация за процесите за инсталация, конфигурация и персонализация на ТУМГ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Налична техническа и потребителска документация.</p> |
| <p><b>2. Проверка на оторизирания достъп до ТУМГ и базови функционалности на ТУМГ.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <p><b>2.1 Персонализиране на ТУМГ за конкретна избирателна секция.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>След стартиране, ТУМГ зарежда операционна система (ОС) и приложен софтуер и преминава в режим на изчакване. За активиране е необходим специален ключ, управляваща смарткарта и ключ на избирателната секция, за която устройството е предназначено.</p> <p>ТУМГ проверява дали смарткартата и ключа е за съответната секция, след което изисква валидиране на останалите смарткарти за съответната избирателна секция.</p> <p>От записващото техническо устройство (ЗТУ) се зареждат номенклатурни данни за съответната избирателна секция – вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини – с данни за партии, коалиции, кандидати и независими кандидати.</p> |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер и зададени условно времена за начало и край на изборния ден.</li> <li>2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни.</li> <li>3. Комплект смарткарти за конкретна избирателна секция.</li> <li>4. Мастър ключ за съответната избирателна секция.</li> <li>5. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които не са предназначени за тази СИК.</li> <li>6. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които са предназначени за тази СИК.</li> <li>7. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ се стартира с натискане на бутона за включване.</li> <li>2. ТУМГ изисква мастър ключ за активиране.</li> <li>3. Поставя се управляваща смарткарта за конкретна секция в четеца.</li> <li>4. Чрез клавиатурата на екрана се въвежда ключа.</li> <li>5. Смарткартите се валидират последователно една след друга.</li> <li>6. ТУМГ издава протокол за валидацията на картите.</li> <li>7. ТУМГ се персонализира за съответната СИК.</li> </ol>                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ зарежда ОС.</li> <li>2. ТУМГ извежда екран за въвеждане на ключ.</li> <li>3. ТУМГ разпознава смарткартата за управление и извежда съобщение за въвеждане на ключ за съответната СИК.</li> <li>4. ТУМГ изисква валидиране и на останалите смарткарти за съответната СИК.</li> <li>5. Извършена е успешна верификация на електронния подпис на смарткартата.</li> <li>6. Валидирани са всички смарткарти за съответната секция. Разпечатан е пин-доклад и отчет за валидиране.</li> <li>7. ТУМГ е приведена в активно състояние и е готова за използване в конкретната избирателна секция.</li> </ol> |
| <p><b>Допълнителни сценарии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Въвеждане на комбинация от смарткарта и ключ различни от тези за съответна СИК.</li> <li>2. Поставя се смарткарти от друга СИК.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ не приема различна от определената комбинация.</li> <li>2. ТУМГ не приема смарткарти от друга СИК.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2.2 Дейности за стартиране на изборния ден.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>След стартиране, ТУМГ зарежда ОС и приложения софтуер и остава в режим на изчакване, докато се постави на смарткарта за управление, на която има инсталиран сертификат, с който се идентифицира конкретната СИК.</p> <p>От ЗТУ се зареждат съответните номенклатурни данни - вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини за избори за народни представители.</p> <p>Валидират се смарткартите за гласуване. Визуализират се изборните данни.</p> <p>Разпечатва се наличната параметризация, както и резултатът от вътрешния тест на периферните устройства преди начало на изборния ден.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер.</li> <li>2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни за съответната СИК и зададени условно времена за начало и край на изборен ден.</li> <li>3. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат.</li> <li>4. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат, но предназначен за различна СИК.</li> <li>5. Смарткарти за гласуване, които са предназначени за съответната СИК.</li> <li>6. Смарткарта за гласуване, която е предназначена за друга СИК.</li> <li>7. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включва се ТУМГ.</li> <li>2. Поставя се управляваща смарткарта за конкретната секция в четеца.</li> <li>3. Въвежда се верен ПИН, ТУМГ зарежда номенклатурни данни за произвежданите избори в конкретна избирателна секция.</li> <li>4. Стартира се проверка за валидиране на комплекта смарткарти за избиратели за съответната СИК. Системата визуализира номера на избирателната секция и извършва тестово електронно подписване чрез сертификата на картата и извършва верификация на подписа. Смарткартите се валидират като се поставят една след друга в четеца на</li> </ol>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ стартира и очаква смарткарта за управление.</li> <li>2. Смарткартата е разпозната и се визуализира екран за въвеждане на ПИН.</li> <li>3. След въвеждане на коректен ПИН се визуализира екран със следните възможности за избор: <ul style="list-style-type: none"> <li>• валидиране на смарткартите за съответна СИК;</li> <li>• отваряне на изборния ден;</li> <li>• изключване на ТУМГ.</li> </ul> </li> <li>4. Смарткартите за гласуване са валидни и работоспособни.</li> <li>5. Разпечатана налична параметризация</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>машината.</p> <p>5. След избор на начало на изборния ден се разпечатва наличната параметризация на изборите в системата, както и статуса на вътрешния тест на периферните устройства</p> <p>6. Зарежда се основен екран на ТУМГ в режим на гласуване.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>на изборите в системата, както и статуса на вътрешния тест на периферните устройства.</p> <p>6. ТУМГ е в режим на гласуване.</p>                                                                                                                                    |
| <p><b>Допълнителни сценарии</b></p> <p>1. Опит за достъп с невалиден ПИН код.</p> <p>2. Опит за стартиране на ТУМГ със смарткарта, различна от управляващите за съответната СИК.</p> <p>3. Постава се смарткарта за избирател предназначена за друга СИК по време на валидиране на картите.</p> <p>4. Прави се опит за активиране на ТУМГ по-рано от настъпване на датата и времето за начало на изборния ден.</p> <p>5. Данните в разпечатаната налична параметризация отговарят на предоставените данни за съответната секция.</p> | <p>1. ТУМГ не позволява достъп.</p> <p>2. ТУМГ не дава възможност за стартиране с неправилна смарткарта.</p> <p>3. ТУМГ не приема (не валидира) смарткарта на избирател, предназначена за друга СИК.</p> <p>4. ТУМГ не се активира.</p> <p>5. Данните са коректни.</p> |
| <p><b>2.3 Проверка за коректна визуализация от ТУМГ на бюлетините с номенклатурни и изборни данни за народни представители.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Проверяват се функциите на ТУМГ за визуализация на бюлетините за избор на народни представители с номенклатурните и изборните данни, навигацията между страниците и преминаване към гласуване за съответния избор.</p>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <p>1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.</p> <p>2. Смарткарти на избиратели, които са оторизирани за тази избирателна секция.</p> <p>3. Налични образци на бюлетини.</p> <p>4. Наличие на документация описана в т. 1.2.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <p>1. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която е оторизирана за тази избирателна секция.</p> <p>2. Визуализираната бюлетина се сравнява с хартиения образец.</p> <p>Където е приложимо има бутони „Предходен екран“ и „Следващ екран“, чрез които избирателя да прелиства визуализираните бюлетини.</p>                                                                                                                                                                            | <p>1. ТУМГ визуализира бюлетина, напълно съответстваща на образца за избор на народни представители и съдържание идентично с изборните данните за секцията.</p>                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. При повече от един избор действието се повтаря за всяка от бюлетините.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Визуализираната бюлетина отговаря на хартиения образец.<br>3. Бутоните за управление на избора функционират правилно.                                                                                                                                                  |
| <b>2.4 Проверка на функционалността на периферните устройства на ТУМГ чрез вътрешен тест.</b><br><b>Описание</b><br>Проверява се статусът и функционирането на периферните устройства и компоненти на ТУМГ чрез изпълнение на вътрешен тест.<br>Тестът включва минимум идентифициране на наличие на хартия в принтера, наличие на ЗТУ, обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна енергонезависима памет. Резултатът от диагностиката се извежда на екран и се разпечатва на хартия.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Предпоставки</b><br>1. ТУМГ със заредена ОС.<br>2. Техническа документация.<br>3. Ръководство за експлоатация.<br>4. Валидна смарткарта за управление и ПИН код за съответната СИК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Основен сценарий на успех</b><br>1. От менюто на ТУМГ се избира опция „Диагностика“.<br>2. Следват се указанията от предоставеното към ТУМГ ръководство и последователно се тестват следните хардуерни компоненти: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вграден принтер;</li> <li>• ЗТУ;</li> <li>• обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна памет;</li> <li>• сензорен екран;</li> <li>• четец на смарткарта;</li> <li>• високоговорител.</li> </ul> Резултатът от диагностиката се разпечатва на хартиен носител. | 1. ТУМГ извежда екран за диагностика.<br>2. Тестът на всяко периферно устройство и изредените компоненти завършва с потвърждение за успешното им функциониране. Разпечатан диагностичен отчет, с информация за обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна памет. |
| <b>3. Проверка на функциите на ТУМГ по време на изборния процес.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.1 Проверка на основни функции на ТУМГ при гласуване.</b><br><b>Описание</b><br>Проверяват се основните функции на ТУМГ, активирани след поставянето на смарткарта за                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| гласуване от избирател - прелистване на бюлетина, извършване на избор, преглед на избора, гласуване и отпечатване на бюлетина и предлаганите на избирателите инструкции за необходимите действия при гласуването.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни, приведено в готовност за гласуване.</li> <li>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.</li> <li>3. Смарткарти за избирател от съответната СИК.</li> <li>4. Смарткарта за избирател от друга СИК.</li> <li>5. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смарткартата за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ, се поставя в четеца и след разпознаването ѝ се визуализират възможности за избор на народни представители.</li> <li>2. Системата визуализира направения избор и изчаква потвърждение или дава възможност за връщане назад. Не се допуска „изрязване“ на текстовете в бюлетините.</li> <li>3. При потвърждение, гласът се отчита без възможност да се променя.</li> <li>4. Проверява се за налични и функциониращи бутони за прелистване. В случай, че бюлетината е с дължина по-голяма от вертикала на дисплея, интерфейсът предлага възможност за преминаване към следваща страница чрез визуални елементи (бутони) за прелистване - бутони „Предходен екран“ и „Следващ екран“ избирателят може да прелиства визуализираните бюлетини На първи екран има само бутон „Следващ екран“, а на последния екран - бутони „Предходен екран“ и „Край на гласуването“ .</li> <li>5. След като избирателят е направил своя избор, натиска бутон „Край на гласуването“.</li> <li>6. След гласуване, ТУМГ разпечатва бюлетина за направения избор, съдържаща в текстови четим вид пълния номер на избирателната секция; идентификационния номер на машината; избора, за който ще се гласува; избраната партия/коалиция/независим кандидат или „Не подкрепям никого“, избран кандидат с предпочитание, както и системния хеш код на софтуера.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На екрана се визуализира електронна бюлетина за избор на народни представители.</li> <li>2. Бюлетините са във вид, максимално близък до хартиените без „изрязване“ на текстовете в тях и вотът се отразява коректно.</li> <li>3. При успешно регистрирано гласуване няма възможност за промяна.</li> <li>4. Осигурена е възможност за прелистване на бюлетината, промяна и потвърждаване на избора.</li> <li>5. Изборът е потвърден.</li> <li>6. Разпечатана е бюлетина с идентични реквизити и съдържание на направения избор и визуализирани преди това на екрана.</li> </ol> |
| <p><b>Допълнителни сценарии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изважда се смарткартата за избирател преди да е завършил процеса по гласуване.</li> <li>2. Прави се опит за повторно гласуване със същата смарткарта.</li> <li>3. Проверява се възможността за гласуване със смарткарта за избирател, която е предназначена за друга СИК.</li> <li>4. Проверява се поведението на ТУМГ при липса на действие от страна на потребителя за</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ прекъсва вота и връща към начален екран</li> <li>2. ТУМГ не позволява повторно гласуване със същата смарткарта.</li> <li>3. ТУМГ не позволява възможност за избор с неправилна смарткарта.</li> <li>4. ТУМГ заключва екрана за гласуване и</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| повече от 3 мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | очаква поставяне на смарткарта за управление.                                                                                                                                               |
| 5. Проверява се функцията за връщане назад - “Промяна на избор”.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5. ТУМГ позволява връщане към бюлетината и възможност за избор.                                                                                                                             |
| <b>3.2 Проверка на извеждането на броя на гласувалите след въвеждане на смарткарта за управление.</b><br><b>Описание</b><br>Проверява функционалността на ТУМГ за визуализиране на броя на гласувалите по време на изборния процес.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Предпоставки</b><br>1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.<br>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.<br>3. Наличие на документация описана в т. 1.2.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Основен сценарий на успех</b><br>1. Постава се смарткарта за управление за конкретната избирателна секция в карточетеца.<br>2. Въвежда се ПИН код.<br>3. Извършват се предварително определен брой гласувания. От горната информационна лента на менюто се избира бутон „Информация“ за визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден. | 1. ТУМГ извежда екран за въвеждане на ПИН код.<br>2. ТУМГ приема ПИН кода за смарткартата за управление.<br>3. Коректно визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден. |
| <b>4. Проверка за допълнителни функционалности на ТУМГ по време на изборния ден.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.1 Проверка възможностите за подобрена визуализация за избиратели с намалено зрение.</b><br><b>Описание</b><br>Проверяват се функциите на ТУМГ по осигуряването на достъпност за избиратели с намалено зрение, чрез възможност за визуализация на информацията с по-голям шрифт и по-голям контраст.                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Предпоставки</b><br>1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.<br>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.<br>3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция.<br>4. Наличие на документация описана в т. 1.2.                                                                        |                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ визуализира електронна бюлетина във вид, максимално близък до хартиената.</li> <li>2. Проверка за заложили шрифтове, които са подходящи за хора с намалено зрение.</li> <li>3. Проверява се наличието на висококонтрастен интерфейс за гласуване и възможност за увеличаване (zoom) като не се допуска „изрязване“ на текстовете в бюлетините.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визуализираната електронна бюлетина е във вид, максимално близък до хартиената без „изрязване“ на текстовете в бюлетината.</li> <li>2. Заложени са шрифтове, които са подходящи за хора с намалено зрение.</li> <li>3. Опцията за увеличаване на шрифта работи коректно. Налична е възможност за активиране на опция „Bold“.</li> </ol> |
| <p><b>5. Проверка на функционалностите на ТУМГ, свързани с края на изборния ден.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>5.1 Проверка на функциите на ТУМГ при обявяване край на изборния ден.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Проверяват се функциите на ТУМГ при приключването на изборния ден. След приключване на изборния ден гласуването се прекратява посредством смарткарта за управление и ПИН, даващи достъп до бутон за край на изборния ден. Тази операция прекратява възможността за последващо гласуване.</p>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ, с което е извършвано гласуване по време на изборния ден.</li> <li>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.</li> <li>3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция.</li> <li>4. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При приключване на изборния ден се поставя смарткарта за управление и се въвежда валиден за нея ПИН код.</li> <li>2. Системата визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента и се избира опция за край на изборния ден, с което се прекратява възможността за последващо гласуване.</li> <li>3. Изключване на ТУМГ.</li> </ol>                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Успешна авторизация</li> <li>2. Визуализирани са обобщени резултати от машинното гласуване ден и функцията за гласуване е преустановена.</li> <li>3. ТУМГ е изключено.</li> </ol>                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Допълнителни сценарии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. След обявяване на край на изборния ден се поставя смарткарта за избирател и се прави опит за гласуване. Правят се опити за гласуване последователно и с двете смарткарти за избирател.</li> <li>2. Поставя се смарткарта за управление и се прави опит за продължаване на процеса по гласуване.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ не допуска гласуване.</li> <li>2. ТУМГ не допуска продължаване на процеса по гласуване.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>6. Проверка на ТУМГ за функциониране в извънредни и аварийни ситуации.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>6.1 Проверка на възможността ТУМГ да бъде спряно и активирано отново.</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>При възникнала ситуация, в която се налага ТУМГ да бъде спряно, след възстановяване на нормалните условия на работа и включване на системата отново, тя трябва да стартира с данни идентични с междинния резултат от гласуването преди спирането.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ, с което е извършено гласуването по време на изборния ден.</li> <li>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея.</li> <li>3. Смарткарти на избиратели, които са оторизирани за гласуване в съответната СИК.</li> <li>4. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставя се смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код към нея.</li> <li>2. Системата визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента. Разпечатва се разписка с информация за изборите.</li> <li>3. ТУМГ се изключва, според указанията описани в документацията.</li> <li>4. След като приключат дейностите, наложители спирането, ТУМГ отново се включва в захранването и се стартира, според указанията описани в документацията.</li> <li>5. Активира се чрез смарткарта за управление и се въвежда ПИН код към нея.</li> <li>6. Избира се „Начало на гласуване“, като ТУМГ разпечатва протокол с текущите данни (обобщени) от гласуването.</li> <li>7. Прави се сравнение с броя на гласувалите, записани в разписката, разпечатана преди спирането.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ успешно валидира смарткарта за управление.</li> <li>2. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването.</li> <li>3. Изключено ТУМГ.</li> <li>4. ТУМГ се стартира.</li> <li>5. След спирането на ТУМГ, същото се активира успешно чрез смарткарта за управление.</li> <li>6. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването.</li> <li>7. Установява се, че броят на гласувалите, преди спирането на машината е равен на броя на гласовете след повторното стартиране на ТУМГ.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>6.2 Проверка за осигуряване на автономна работа на ТУМГ при прекъснато захранване от електрическата мрежа.</b></p> <p><b>Описание</b><br/>         Проверява се осигуряването на автономна работа на ТУМГ след прекъсване на захранването от електрическата мрежа, както и защита срещу отклонения от стандартната захранваща мрежа.</p>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ, с което е извършено гласуване по време на изборния ден.</li> <li>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея.</li> <li>3. Резервно захранване със 100% зареден капацитет, свързано според указанията на доставчика.</li> <li>4. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постава се смарткартата за управление, разпечатва се протокол с текущите данни от гласуването</li> <li>2. ТУМГ се изключва от електрическия контакт, с което се симулира аварийно прекъсване на захранването на електрическата мрежа.</li> <li>3. Включва се автоматично резервното захранване, което позволява завършване на текущото гласуване.</li> </ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването.</li> <li>2. Изключено ТУМГ.</li> <li>3. ТУМГ продължава да работи с резервното захранване.</li> </ol>                                   |
| <p><b>Допълнителни сценарии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. След аварийно спиране на ТУМГ (поради изчерпване на батерията) се изпълняват стъпки от 4 до 7 от сценарии в т. 7.1.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установява се, че броят на гласувалите, записани в протокола, разпечатан преди включване на резервното захранване е равен на броя на гласовете след включване на резервното захранване.</li> </ol> |
| <p><b>6.3 Проверка за състояние на ТУМГ в случай, че ролката с хартия е с остатък под 5%.</b></p> <p><b>Описание</b><br/>         В случай, че е идентифициран остатък под 5 % от хартията в ролката, системата трябва да извежда съобщение за необходимост от смяна на ролката с хартия.<br/>         След регистриране на такова събитие, ТУМГ не позволява гласуването да продължи.<br/>         При поставяне на нова ролка хартия, действията по гласуване продължават успешно, след поставяне на смарткартата за управление и рестартиране на ТУМГ.</p> |                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУМГ, с което е извършвано гласуването по време на изборния ден.</li> <li>2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея.</li> <li>3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за гласуване в съответната СИК.</li> <li>4. Принтер с остатък над 5% върху ролката с хартия.</li> <li>5. Наличие на документация описана в т. 1.2.</li> </ol>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Основен сценарий на успех</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постава се смарткартата за управление и се разпечатва протокол с текущите данни от гласуването.</li> <li>2. Отпечатват се множество бюлетини, докато хартията в принтера остане под 5%.</li> <li>3. Постава се смарткарта за гласуване, която не е ползвана при последното гласуване и се прави опит за гласуване.</li> <li>4. Постава се нова ролка с хартия, като действието се потвърждава в системата чрез смарткартата за управление.</li> <li>5. Разпечатва протокол с текущите данни от гласуването.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разпечатана бюлетина с моментна информация от гласуването.</li> <li>2. ТУМГ извежда съобщение при остатък под 5% от ролката хартия.</li> <li>3. ТУМГ не допуска гласуване без възможност за разпечатване на бюлетина от машинно гласуване.</li> <li>4. ТУМГ продължава да работи и допуска гласуване.</li> <li>5. Установява се, че броят на гласувалите, записани в протокола, разпечатан преди спирането на машината е равен на броя на гласовете след зареждането с хартия.</li> </ol> |
| <p><b>7. Проверка на ТУМГ за гласуване за народни представители в изборите извън страната</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Описание</b></p> <p>Проверяват се функциите на ТУМГ за гласуване в чужбина, свързани с времето за начало и край на изборния ден в съответната часова зона и представянето на бюлетината. Софтуерът следва да позволява гласуване само за народни представители.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Предпоставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описание на технологията за използване на ТУМГ за гласуване в чужбина.</li> <li>2. ТУМГ, персонализирани за конкретна избирателна секция в чужбина, с настроено време за съответната часова зона</li> <li>3. Възможност за промяна на астрономическото време в ТУМГ.</li> <li>4. Техническа документация.</li> <li>5. Ръководство за експлоатация.</li> </ol>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Основен сценарий на успех</b><br>Изпълняват се сценарии 2.3 и 3.1 за избор на народни представители. | ТУМГ позволява избор за народни представители. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|