



БЪЛГАРСКИ
ИНСТИТУТ ПО
МЕТРОЛОГИЯ



МИНИСТЕРСТВО НА
ЕЛЕКТРОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

БЪЛГАРСКИ
ИНСТИТУТ ЗА
СТАНДАРТИЗАЦИЯ



Доклад

за оценяване на съответствието на доставения тип техническо устройство за машинно гласуване с изискванията по чл.213, ал. 3 от Изборния кодекс и изискванията на техническата спецификация, във връзка с произвеждането на избори за народни представители на 19 април 2026 г.

Общи положения

Настоящият документ е разработен от ръководителите на екипите за проверка и оценяване на съответствието на доставения тип техническо устройство за машинно гласуване (ТУМГ) с изискванията на чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс (ИК) и изискванията на техническата спецификация по обществена поръчка рег. № 04312-2026-0003, съгласно т. 7. 2 на Методиката за удостоверяване на съответствието по чл. 213а, ал. 2 от ИК (по-нататък в текста „Методиката“), утвърдена със заповед № МЕУ-4232/23.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на Българския институт по метрология (БИМ) и председателя на Управителния съвет на Българския институт за стандартизация (УС на БИС).

Екипите за оценяване на съответствието са назначени със заповед № МЕУ-3253/09.03.2026 г., изменена със заповед № МЕУ-3807/17.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на БИМ и председателя на УС на БИС.

Докладът съдържа в обобщен вид констатациите и заключенията, направени на база на проведените проверки и изпитвания и отразени в протоколите по т. 7. 1. от Методиката и е оформен в четири самостоятелни раздела, а именно:

Раздел I. Проверка и оценка на валидността и автентичността на документи за оценяване на съответствието на предоставения тип ТУМГ или негова съставна част, издадени от трета независима страна.

Екипът за проверка и оценка на валидността и автентичността на сертификати и доклади от изпитвания, издадени от трета независима страна, който реализира дейностите, посочени в Приложение № 1 към Методиката, е в състав:

Ръководител: инж. Марио Миладинов - експерт в Технически комитет 57 (ИКТ), председател на Контролния съвет на БИС, водещ одитор на Системи за Управление, водещ оценител в Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ и

Членове:

- инж. Виктор Матев - главен експерт в сектор „Електротехника, електроника и далекосъобщения“, секретар на ТК 57 Информационни технологии, Български институт за стандартизация.

В процеса на изпитване/тестване и проверки, с оглед ползване на допълнителна специфична експертиза, не са привлечени външни специалисти съгласно т. V на заповед № МБУ-3253/09.03.2026 г., изменена със заповед № МБУ-3807/17.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на БИМ и председателя на УС на БИС.

Раздел II. Проверка и оценка за съответствие с изискванията към хардуерната конфигурация на предоставения тип ТУМГ.

Екипът за оценяване на съответствието на типа ТУМГ с изискванията относно хардуерната конфигурация, който реализира дейностите, посочени в Приложение № 2 към Методиката, е в състав:

Ръководител: инж. Росен Стоянов - главен експерт в отдел „Изпитвания“, дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“ в Български институт по метрология и

Членове:

- доц. д-р инж. Александър Сладкаров - Нов български университет;
- доц. д-р Николай Атанасов - Югозападен университет „Неофит Рилски“;
- д-р Златин Маринков - началник отдел „Регистри и проверки“, дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“, Български институт по метрология;
- инж. Валентин Константинов - главен експерт в отдел „Изпитвания“, дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“ в Български институт по метрология;
- Владимир Каменов - главен специалист в отдел „Изпитвания“, дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“ в Български институт по метрология;
- Диан Карабелов - системен администратор в отдел „Човешки ресурси и информационно обслужване“, дирекция „Правно-административни дейности и човешки ресурси“, Български институт по метрология;
- Георги Койчев - системен администратор в отдел „Човешки ресурси и информационно обслужване“, дирекция „Правно-административни дейности и човешки ресурси“, Български институт по метрология.

Резервен член:

- Искрен Трифонов - началник отдел „Изпитвания“, дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“, Български институт по метрология.

В процеса на изпитване/тестване и проверки, с оглед ползване на допълнителна специфична експертиза са привлечени външни специалисти, съгласно т. V на заповед № МБУ-3253/09.03.2026 г., изменена със заповед № МБУ-3807/17.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на БИМ и председателя на УС на БИС, както следва:

- физ. Николай Александров Александров - главен директор на Главна дирекция „Национален център по метрология“ в Български институт по метрология;
- физ. Гертана Димитрова Блъскова - главен експерт в отдел „Оптика, акустика и вибрации“ на Главна дирекция „Национален център по метрология“ в Български институт по метрология;
- инж. Владимир Маринов Диков - началник отдел „Механични измервания“ на Главна дирекция „Национален център по метрология“, на Главна дирекция „Национален център по метрология“;
- инж. Лалка Брайкова Будакова - главен експерт в отдел „Изпитвания“, Дирекция „Изпитвания и проверки на продукти и устройства“ в Български институт по метрология.

Раздел III. Проверка и оценка на функционалността на типа ТУМГ за съответствие с техническите и функционалните изисквания към него.

Екипът за оценяване на функционалността на типа ТУМГ за съответствие с техническите и функционалните изисквания към него, който реализира дейностите, посочени в Приложение № 3 към Методиката, е в състав:

Ръководител: Георги Бончев - началник на отдел „Текущ и последващ контрол“, дирекция „Контрол“, Министерство на електронното управление и

Членове:

- Любомир Симеонов – експерт, анализатор на работни процеси I степен, отдел „Текущ и последващ контрол“, дирекция „Контрол“, Министерство на електронното управление;
- Недялка Иванова - държавен експерт, отдел „Предварителна контролна дейност“, дирекция „Контрол“, Министерство на електронното управление;
- Яна Капчина - старши експерт, отдел „Електронна идентификация“, дирекция „Електронна идентификация и данни“, Министерство на електронното управление;
- Георги Димитров – експерт по мрежова и информационна сигурност I степен, отдел „Текущ и последващ контрол“, дирекция „Контрол“, Министерство на електронното управление;

Резервни членове:

- Димитър Любенов - експерт по мрежова и информационна сигурност I степен, отдел „Текущ и последващ контрол“, дирекция „Контрол“, Министерство на електронното управление.

В процеса на изпитване/тестване и проверки, с оглед ползване на допълнителна специфична експертиза, не са привлечени външни специалисти съгласно т. V на заповед № МБУ-3253/09.03.2026 г., изменена със заповед № МБУ-3807/17.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на БИМ и председателя на УС на БИС.

Раздел IV. Проверка и оценка на съответствието на типа ТУМГ с изискванията по отношение сигурността на информацията, която се въвежда, обработва, съхранява и извежда от доставения тип ТУМГ.

Екипът за оценяване на съответствието на типа ТУМГ с изискванията относно сигурността на информацията, която се въвежда, обработва, съхранява и извежда от доставения тип ТУМГ, който реализира дейностите, посочени в Приложение № 4 към Методиката, е в състав:

Ръководител: Бисерка Радева - началник на отдел „Анализи и развитие на киберсигурността“ дирекция „Мрежова и информационна сигурност“, Министерство на електронното управление и

Членове:

- Светослав Цветков - експерт по мрежова и информационна сигурност I степен, отдел „Единен център за киберсигурност“, дирекция „Мрежова и информационна сигурност“, Министерство на електронното управление;

- Мартин Борисов - експерт по мрежова и информационна сигурност IV степен, отдел „Единен център за киберсигурност“, дирекция „Мрежова и информационна сигурност“, Министерство на електронното управление;

- Божидар Грънчаров - експерт по мрежова и информационна сигурност I степен, отдел „Анализи и развитие на киберсигурността“, дирекция „Киберсигурност“, Министерство на електронното управление;

- Валентин Петров – специалист по мрежова и информационна сигурност, отдел „Анализи и развитие на киберсигурността“ дирекция „Мрежова и информационна сигурност“, Министерство на електронното управление.

В процеса на изпитване/тестване и проверки, с оглед ползване на допълнителна специфична експертиза, са участвали външни експерти, съгласно т. V на заповед № МЕР-3253/09.03.2026 г., изменена със заповед № МЕР-3807/17.03.2026 г. на министъра на електронното управление, председателя на БИМ и председателя на УС на БИС, а именно: Боян Атанасов, Делян Керемедчиев, Людмил Бързев и Веселин Христов (представител на Министерство на отбраната).

Преди започване на дейностите по изпитване, изследване и проверка на информационните активи, предоставени от ЦИК за целите на удостоверяване на съответствието, членовете на екипите и външните експерти са подписали декларации за неразкриване на информация и за липса на конфликт на интереси, както и съгласие за видеозаснемане.

Всеки от специализираните раздели на този документ е разработен от съответния екип за проверка и оценяване на съответствието и включва констатираните резултати, съответствия, приложимост/неприложимост на съответния параметър, забележки или несъответствия на изследваният обект - ТУМГ, негова съставна част, периферно устройство, софтуер или консуматив.

Ангажираните в процесите на изпитване, изследване, проверка, оценяване и удостоверяване на съответствието експерти и трите отговорни за това институции декларират, че дейностите се извършват в съответствие с Процедурите по т. 6 от Методиката, както е приложимо, и че използваните подходи са изградени на базата на международни стандарти, ръководства,

насоки и добри практики. Отговорността за съдържанието на всеки един раздел от настоящият Доклад се носи от експертите от съответния екип за оценяване.

Дейностите по тестване/изпитване, проверка и оценяване се извършват върху представителна извадка от образци на ТУМГ, които предстои да бъдат използвани на изборите на 19 април 2026 г. Представителността на извадката се гарантира от използването на т.нар. „метод на извадка с произволни числа“, при който шансът или вероятността да се избере дадено ТУМГ е същият, както вероятността да се избере всяко друго устройство, което ще бъде използвано за нуждите на предстоящите избори на 19 април 2026 г.

Образците на ТУМГ са избрани по време на специално организирано събитие на 10.03.2026 г. Резултатите от направения избор на серийни идентификационни номера на ТУМГ за целите на удостоверяването са посочени в таблицата по-долу:

Номер на екипа	Сериен номер от списъка на ТУМГ, предоставен от ЦИК
Екип 2 (БИМ)	CHCA4E1A00010011
Екип 2 (БИМ)	CHCA4E1A00008598
Екип 2 (БИМ)	ELZA4E2A00017247
Екип 3 (МЕУ)	CHCA4E1A00011468
Екип 3 (МЕУ)	EPDA4E2A00019403
Екип 3 (МЕУ)	CHCA4E1A00012341
Екип 4 (МЕУ)	CHCA4E1A00010490
Екип 4 (МЕУ)	CHCA4E1A00008991
Екип 4 (МЕУ)	CHCA4E1A00011934
Екип 4 (МЕУ)	EPDA4E2A00020332

За произведения избор е съставен Протокол с рег. № 458/11.03.2026 г., изпратен на ЦИК за последващи действия по предоставяне на образците и останалите информационни активи за нуждите на процеса по удостоверяване.

Предвид естеството на дейностите, извършвани от екип 1 (БИС) по проверка и оценка на сертификати и доклади, които са издадени от трета независима страна, доказващи съответствие с изискванията на ЦИК и техническата спецификация, този екип не ползва ТУМГ за целите на проверките и оценяване на съответствието. При спазване на принципа „необходимо да се знае“ членовете на екип 1 не ползват и не получават достъп до апаратните и програмните средства, в т.ч. до средствата за достъп и до изходния код на ТУМГ, освен в случаите на специализираните събития, свързани с информиране и достъп до информационните активи на лицата по чл. 213а, ал. 3 и чл. 213б от Изборния кодекс.

По време на специално организирано събитие на 03.04.2026 г. в защитена среда, осигурена от МЕУ, е осъществен процеса по доверено изграждане на софтуера, предназначен за изборите на 19 април 2026 г. Изграждането е извършено от експерта към ЦИК г-н Георги Бояджиев, със съдействието на представител на „Сиела Норма“ АД. За целта е използван криптографски ключ, който е генериран с паролите на трима от членовете на ЦИК, присъствали на събитието. В резултат на посочения процес е получено инсталационно изображение на софтуера за ТУМГ, предназначен за изборите на 19 април 2026 г. След инсталиране на кода върху ТУМГ е визуализиран системния хеш код, а именно:

9EB8B909CB0259802BC1ED66D5EFA076A4CA9C18E6C686A59BDF81B213733010

С оглед изпълнение на дейностите съгласно чл. 213а, ал. 3 и чл. 213б, ал. 1 от Изборния кодекс, на 02.04.2026 г. е предоставен достъп до изходния код и скриптовите за изграждане на системния образ, съгласно реда и указанията на ЦИК, Вътрешните правила на МЕУ за мероприятията и организацията на работа на екипите, удостоверяващи съответствието на техническите устройства за машинно гласуване, процедурите за съхраняване и достъп на документи и техническите носители на информация, произведени в рамките на процеса по удостоверяване по чл. 213а, ал. 2 от Изборния кодекс и организацията на мероприятията, свързани с довереното изграждане на изходния код и предоставянето на достъп до него съгласно чл. 213б, ал. 1 от Изборния кодекс, утвърдени със заповед № МЕУ-4256/24.03.2026 г. и Правилата относно условията и изискванията за участие на представители на регистрираните за участие в изборите партии, коалиции и инициативни комитети, на български неправителствени организации, които са регистрирали наблюдатели, и на Българската академия на науките в процеса по удостоверяване на съответствието на техническите устройства за машинно гласуване по чл. 213а, ал. 2 от Изборния кодекс, утвърдени със заповед № МЕУ-16890/07.10.2024 г.

В съответствие с изискванията на чл. 213а, ал. 3 от Изборния кодекс и след получаването от ЦИК на списък е предоставена възможност на регистрираните лица да участват в рамките на процеса по удостоверяване на съответствието в помещенията на трите институции при строго спазване на изискванията за достъп и на принципа „необходимо да се знае“. С оглед осигуряване на условия за участие и/или наблюдение на дейностите е разработен график за предоставяне на достъп за участие на представители на регистрираните за участие в изборите партии, коалиции и инициативни комитети, на български неправителствени организации, които са регистрирали наблюдатели и на Българската академия на науките в процеса на удостоверяване на съответствието по чл. 213а, ал. 2 от Изборния кодекс. Графикът е одобрен от ръководителите на трите институции на 27.03.2026 г. В рамките на тези дейности ръководителите и членовете на екипите за проверка, тестване и оценяване предоставиха на лицата по чл. 213а, ал. 3 от Изборния кодекс възможност да се запознаят с информационните активи и да получат детайлна информация относно текущите етапи на дейностите на екипите и постигнатите резултати.

Настоящият Доклад се отнася само за предоставените от ЦИК образци от представителната извадка от ТУМГ, посочени в списъка - Приложение 1 към Декларацията за идентичност и съответствие, предоставена от Изпълнителя на дейностите по техническа подготовка на устройства за гласуване по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003. С тази Декларация Изпълнителят - „Сиела Норма“ АД, надлежно декларира и гарантира пред Възложителя, в лицето на ЦИК, че ТУМГ, които ще се използват по време на изборите на 19 април 2026 г. имат еднакво предназначение, основани са на едни и същи принципи, имат еднаква конструкция, функционалност и програмни средства, изработени са от един и същи производител, по една и съща техническа документация и технология, като тези, избрани на случаен принцип и предоставени за удостоверяване на съответствието на типа ТУМГ от институциите по чл.213а, ал. 2 от Изборния кодекс.

В чл. 213а, ал. 4 на Изборния кодекс са предвидени 20 работни дни за удостоверяване на съответствието на доставения тип ТУМГ с изискванията по чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс и изискванията на техническата спецификация.

На 17.03.2026 г. с писмо изх. № МЕУ-3805/17.03.2026 г. от ЦИК са изискани необходимите за процеса по удостоверяване на съответствието информационни активи. На 23.03.2026 г. с приемо - предавателен протокол от ЦИК са предоставени на МЕУ и БИМ 10 (десет) бр. ТУМГ, ведно със смарткарти, флаш памети, USB, съдържащо изходния код, запечатан плик с парола за декриптиране на USB носител, декларация за съответствие и идентичност от „Сиела норма“ АД, специализирана хартия за бюлетини от машинно гласуване, инструкции, ръководства, документи за оценяване от трета независима страна.

При направения съгласно т. 4. 3 от Методиката преглед на информационните активи е констатирано, че липсват следните активи: изходния код на параметризиращия софтуер; изходни данни за изпълнението на сценарий „Гласуване в чужбина“, за което ЦИК е изрично уведомена с писмо № МЕУ-4740/30.03.2026 г. С писмо № МЕУ-4121/20.03.2026 г. е поискано и уточняване на параметър на специализираната хартия за бюлетини за машинно гласуване. Посочените информационни активи са предоставени от ЦИК на 26.03.2026 г. и 02.04.2026 г.

В обхвата на дейностите по удостоверяване на съответствието, респективно в настоящия Доклад, не са включени дейности, които са задължение на и се извършват от изборната администрация; дейности, свързани с довереното изграждане на софтуера, удостоверяване на организацията и технологията на компютърната обработка на резултатите от гласуването на „Информационно обслужване“ АД, както и такива, свързани с модификацията, актуализацията, параметризацията и инсталирането на софтуер и данни за кандидатските листи, логистичното осигуряване и техническото обслужване на ТУМГ за изборите на 19 април 2026 г., които се извършват от Изпълнителя или от упълномощени от ЦИК лица по отношение на ТУМГ.

Настоящият Доклад е разработен от екипите на МЕУ, БИМ и БИС в съответствие с т. 7. 2. от Методиката и е собственост на трите институции, посочени в чл. 213а, ал. 2 от Изборния кодекс. Като средство за защита на участващите в процеса страни и на обществеността, извлечения/извадки от Доклада не трябва да се възпроизвеждат, освен в пълен размер и/или след писмено одобрение от трите институции.

Раздел I. Проверка и оценка на валидността и автентичността на документи за оценяване на съответствието на доставения тип ТУМГ или негова съставна част, издадени от трета независима страна.

На 23.03.2026 г. в 17:00 часа зам. председателят на ЦИК г-н Емил Войнов предостави с приемно-предавателен протокол на ръководителя на екип 1 инж. Марио Миладинов 1 (един) бр. флаш памет за целите на удостоверяване на съответствието в БИС. След преглед на съдържанието е констатирано, че носителят не съдържа изискуемите сертификати с титуляр „Сиела Норма“ АД. При направената проверка в архива на БИС е констатирано, че сертификатите за съответствие, налични в БИС от предходните избори, са с изтекла или изтичаща валидност а именно:

- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 27001:2013 „Информационни технологии. Методи за сигурност. Системи за управление на сигурността на информацията. Изисквания“ с рег. № 10450826/06.07.2022 г. и номер на одобрение 0040067, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на Сигурността на Информацията (СУСИ);
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2015 „Системи за управление на качеството. Изисквания“ с рег. № 10595186/09.04.2024 г. и номер на одобрение 0040065, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на Качеството (СУК);
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 20000-1:2018 „Информационни технологии. Управление на услуги. Част 1: Изисквания относно Системата за управление на услуги“ с рег. № 10595188/09.04.2024 г. и номер на одобрение 0040066, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.
-

Съгласно т. 4.3 от Методиката с писмо от 24.03.2026 г. от ЦИК са изискани копия на актуални, валидни сертификати. С писмо изх. № ЦИК-НС-02-171/32/25.03.2026г. ЦИК предостави 4 бр. копия на актуалните сертификати, заверени с електронния подпис на управителя на „Сиела Норма“ АД г-н Веселин Тодоров.

С писмо от 25.03.2026г. е направено запитване към българския офис на издателя на сертификатите LRQA Limited относно статуса на предоставените документи с молба за

предоставяне на техни копия на съответните сертификати. В отговор на запитването на 26.03.2026 г. са предоставени копия на 5 бр. сертификати с пояснение, че фирма „Сиела Норма“ АД е преминала успешен одит за пресертификация по ISO/IEC 20000-1 на дати 19-20.03.2026 г. и след преглед на доклада от одита е издаден и сертификат за следващия тригодишен цикъл, валиден от дата 08.04.2026 г. Приложено е изпратено копие на подновения сертификат - за справка и потвърждение. Отговорът на издателя съдържа приложени следните сертификати:

- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 27001:2013 „Сигурност на информацията, киберсигурност и защита на поверителността. Системи за управление на сигурността на информацията. Изисквания“ с рег. № 10701502/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0040067, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на Сигурността на Информацията (СУСИ);
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2015 „Системи за управление на качеството. Изисквания“ с рег. № 10685493/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0040065, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на Качеството (СУК);
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 20000-1:2018 „Информационни технологии. Управление на услуги. Част 1: Изисквания относно Системата за управление на услуги“ с рег. № 10595188/09.04.2024 г. и номер на одобрение 0040066, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 20000-1:2018 „Информационни технологии. Управление на услуги. Част 1: Изисквания относно Системата за управление на услуги“ с рег. № 10755339/08.04.2026 г. и номер на одобрение 0040066, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.
- Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC ISO/IEC 27701:2019 „Методи за сигурност. Допълнение към ISO/IEC 27001 и ISO/IEC 27002 за управление на поверителността на информацията. Изисквания и указания“ с рег. № 10701504/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0039087, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.

Резултати от проверките относно статуса, валидността и автентичността на предоставените сертификати:

1. Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 27001:2022 с рег. № 10701502/06.07.2025 и номер на одобрение 0040067, с титуляр „Сиела

Норма“ АД, издаден от „Лойдс Регистър“ (LRQA Limited) - орган по сертификация на Системи за Управление на Сигурността на Информацията (СУСИ).

При извършеният преглед на съдържанието на документа е констатирано, че сертификатът (Приложение 1 към Протокол 1.2.) е със срок на валидност до 05.07.2028 г., отнася се до описания в него обект на одит, оценяване и сертификация – Система за Управление на Сигурността на Информацията (СУСИ) на „Сиела Норма“ АД и съдържа атрибутите, които са задължителни за този тип сертификати. Юридическите лица на сертифицираната организация „Сиела Норма“ АД и на органа по сертификация Lloyd's Register Quality Assurance Limited, са идентифицирани еднозначно, в т.ч. и с адреси на офисите им.

Поради факта, че органът по сертификация Lloyd's Register Quality Assurance Limited не поддържа публично достъпен регистър на сертифицираните клиенти, е отправено запитване към българския офис на Lloyd's Register Quality Assurance Limited във връзка с изясняване на текущия статус на сертификата, т.е. дали той не е спрян, временно спрян, прекратен, с променен срок на валидност или обхват. В резултат на запитването от офиса на органа по сертификация е потвърдена валидността и автентичността на сертификата за съответствие с рег. № 10701502/06.07.2025 г. с титуляр „Сиела Норма“ АД. LRQA Limited в качеството им на достоверен, независим източник на информация и издател на сертификата предостави свое копие от посочения по-горе сертификат, което се съхранява в архива на издателя.

Обхватът на сертификацията на „Сиела норма“ АД включва дейности, които са описани в документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003 и изискванията, определени от ЦИК съгласно чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс.

Органът по сертификация Лойдс Регистър (Lloyd's Register Quality Assurance Limited - LRQA Limited) е акредитиран от британския национален орган за акредитация - United Kingdom Accreditation Service (UKAS), да извършва сертификация на системи за управление, съобразно стандарт ISO/IEC 27001:2022. При извършената проверка в регистъра на UKAS е констатирано, че на LRQA Limited е издаден нов сертификат за акредитация с дата 05.02.2026 г. Сертификатът за акредитация на LRQA Limited (Приложение 2 към Протокол 1.2.) е с рег. № 0001, Issue №: 217, Issue date: 05.02.2026. В съдържанието на сертификата за акредитация на Lloyd's Register Quality Assurance Limited, публикуван в регистъра на UKAS, е надлежно вписан адресът на централния офис - 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom, който съвпада с адреса, посочен в сертификата на „Сиела Норма“ АД с рег. № 10701502/06.07.2025. Настоящата проверка относно валидността и автентичността на сертификата за акредитация на LRQA Limited е извършена успешно след запитване в базата данни на UKAS към дата 29.03.2026 г.

Към дата 29.03.2026 г. сертификатът с рег. № 10701502/06.07.2025 г., с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Лойдс Регистър (LRQA Limited), е валиден, т.е. не е бил спрян, временно спрян, прекратен, с ограничен обхват или по друг начин актуализиран или анулиран от Органа по сертификация - Лойдс Регистър (LRQA Limited).

Стандартът ISO/IEC 27001:2022 е приложим и е съотносим към изискванията на ЦИК съгласно чл. 213, ал.3 от Изборния кодекс и документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

Заключение: Сертификатът за съответствие с изискванията на ISO/IEC 27001 с рег. № 10701502, издаден на 06.07.2025 г., е валиден и автентичен, може да бъде ползван и следва да бъде признат като доказателство за съответствие с изискванията на Изборния кодекс и изискванията на техническата документация по обществена поръчка с рег. 04312-2026-0003.

2. Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2015 с рег. № 10685493/06.07.2025 г., номер на одобрение 0040065, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от „Лойдс Регистър“ (Lloyd's Register Quality Assurance Limited - LRQA Limited) - акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на Качеството.

При извършения преглед на съдържанието на документа е констатирано, че сертификатът (Приложение 1 към Протокол 1.1.) е със срок на валидност до 05.07.2028 г., отнася се до описания в него обект на одит, оценяване и сертификация – Система за управление на качеството (СУК) на „Сиела Норма“ АД. Документът съдържа атрибутите, които са задължителни за този тип сертификати. Юридическите лица на сертифицираната организация - „Сиела Норма“ АД и на органа по сертификация - Lloyd's Register Quality Assurance Limited, са идентифицирани еднозначно, в т.ч. и с адреси на офисите им.

Обхватът на сертификацията на „Сиела норма“ АД включва дейности, които са описани в документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003 и изискванията, определени от ЦИК, съгласно чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс.

Тъй като органът по сертификация Lloyd's Register Quality Assurance Limited не поддържа публично достъпен регистър на сертифицираните клиенти, е отправено запитване към българският офис на Лойдс Регистър (LRQA Bulgaria, 81A Bulgaria Blvd, Fl 8 office 9 & 10 Sofia 1404, Bulgaria) във връзка с изясняване на текущия статус на сертификата, т.е. дали той не е спрял, временно спрял, прекратен, с променен срок на валидност или ограничен обхват. В резултат на запитването от офиса на органа по сертификация е потвърдена валидността и автентичността на сертификата за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2015 с рег. № 10685493/06.07.2025 г., с титуляр фирма „Сиела Норма“ АД. LRQA Limited в качеството им на достоверен, независим източник на информация и издател на сертификата предостави свое копие от посочения по-горе сертификат, което се съхранява в архива на издателя.

Органът по сертификация Lloyd's Register Quality Assurance Limited - LRQA Limited е акредитиран от британския национален орган за акредитация - United Kingdom Accreditation Service (UKAS), да извършва сертификация на СУК, съобразно стандарта ISO 9001. При извършената проверка в регистъра на UKAS е констатирано, че на LRQA Limited е издаден нов сертификат за акредитация с дата 05.02.2026 г. Сертификатът за акредитация на LRQA Limited

(Приложение 2 към Протокол 1.1.) е с рег. № 0001, Issue №: 217, Issue date: 05.02.2026. В съдържанието на сертификата за акредитация на Lloyd's Register Quality Assurance Limited, публикуван в регистъра на UKAS, е надлежно вписан адреса на централния офис - 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom, който съвпада с адреса, посочен в сертификата на „Сиела Норма“ АД с рег. № 10685493/06.07.2025 г.

Настоящата проверка относно валидността и автентичността на сертификата за акредитация на LRQA Limited е извършена успешно след запитване в базата данни на UKAS към дата 29.03.2026 г. Към дата 29.03.2026 г. сертификатът с рег. № 10685493/06.07.2025 г., с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Лойдс Регистър (LRQA Limited), е валиден, т.е. не е бил спрян, временно спрян, прекратен, с ограничен обхват или по друг начин актуализиран или анулиран от Органа по сертификация - Лойдс Регистър (LRQA Limited).

Стандартът ISO 9001:2015 е приложим и е съотносим към изискванията на ЦИК съгласно чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс и документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

Заключение: Сертификатът за съответствие с изискванията на ISO 9001:2015 с рег. № 10685493/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0040065, е валиден и автентичен, може да бъде ползван и следва да бъде признат като доказателство за съответствие с изискванията на Изборния кодекс и изискванията на техническата документация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

3. Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC 20000-1:2018 „Информационни технологии. Управление на услуги. Част 1: Изисквания относно Системата за управление на услуги“ с рег. № 10595188/09.04.2024 г. и номер на одобрение 0040066, с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited - орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.

При извършения преглед на съдържанието на документа е констатирано, че сертификатът (Приложение 1 към Протокол 1.3.) е издаден на 09.04.2024 г. и е със срок на валидност до 07.04.2026 г., отнася се до описания в него обект на одит, оценяване и сертификация – Система за Управление на ИТ услуги на фирма „Сиела Норма“ АД и съдържа атрибутите, които са задължителни за този тип сертификати. Юридическите лица на сертифицираната организация „Сиела Норма“ АД и на органа по сертификация Lloyd's Register Quality Assurance Limited, са идентифицирани еднозначно, в т.ч. и с адреси на офисите им.

Поради факта, че сертификата е валиден до 07. 04.2026 г. е направено запитване към българският офис на Лойдс Регистър (LRQA Bulgaria, 81A Bulgaria Blvd , Fl 8 office 9 & 10 Sofia1404, Bulgaria) във връзка с изясняване на текущия статус на сертификата, т.е. дали той не е спрян, временно спрян, прекратен, с променен срок на валидност или ограничен обхват и дали фирмата е в процес на ресертификация. В резултат на запитването от органа по сертификация е потвърдена валидността и автентичността на сертификата за съответствие с рег. № 10595188/09.04.2024 г., с титуляр фирма „Сиела Норма“ АД. В допълнение органа по

сертификация LRQA Limited ни информира, че фирма „Сиела Норма“ АД е преминала успешна одит за пресертификация по ISO/IEC 20000-1:2018 на дати 19-20.03.2026 и след преглед на доклада от одита е издаден сертификат за следващия тригодишен цикъл, валиден от дата 08.04.2026. Приложено е изпратено както копието на текущия сертификат с рег. № 10595188/09.04.2024 г., така и копие на подновения сертификат с рег. № 10755339/08.04.2026 г. и номер на одобрение 0040066, с валидност до 07.04.2029 г. - за справка и потвърждение.

Обхватът на сертификацията на фирма „Сиела норма“ АД за съответствие с изискванията на стандарта ISO/IEC 20000-1:2018 включва дейности, които са описани в документацията по обществена поръчка с регистрационен номер 04312-2026-0003 и изискванията, определени от ЦИК, съгласно чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс.

Органът по сертификация Лойдс Регистър (Lloyd's Register Quality Assurance Limited - LRQA Limited) е акредитиран от британския национален орган за акредитация - United Kingdom Accreditation Service (UKAS) да извършва сертификация на системи за управление на услуги съобразно стандарт ISO/IEC 20000-1.

Сертификатът за акредитация на LRQA Limited (Приложение 2 към Протокол 1.1.) е с рег. № 0001, Issue №: 217, Issue date: 05.02.2026. В съдържанието на сертификата за акредитация на Lloyd's Register Quality Assurance Limited, публикуван в регистъра на UKAS, е надлежно вписан адреса на централния офис - 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom, който съвпада с адреса, посочен в сертификата на „Сиела Норма“ АД. Настоящата проверка относно валидността и автентичността на сертификата за акредитация на LRQA Limited е извършена успешно в базата данни на UKAS към дата 29.03.2026 г. Към дата 29.03.2026 г. сертификатът с рег. № 10595188/09.04.2024 г. с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited), е валиден, т.е. не е бил спрян, временно спрян, прекратен, с ограничен обхват или по друг начин актуализиран или анулиран от Органа по сертификация - Лойдс Регистър (LRQA Limited).

Стандартът ISO/IEC 20000-1:2018 е приложим и е съотносим към изискванията на ЦИК, съгласно чл. 213, ал.3 от Изборния кодекс и документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

Заклучение: Сертификатът за съответствие с изискванията на ISO/IEC 20000-1:2018 с рег. № 10595188 и номер на одобрение 0040066, издаден на 09.04.2024 г., е валиден и автентичен, може да бъде ползван и следва да бъде признат като доказателство за съответствие с изискванията на Изборния кодекс и изискванията на техническата документация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

4. Сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC ISO/IEC 27701:2019 „Методи за сигурност. Допълнение към ISO/IEC 27001 и ISO/IEC 27002 за управление на поверителността на информацията. Изисквания и указания“, с рег. № 10701504/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0039087, с титуляр „Сиела Норма“ АД,

издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited) – акредитиран орган по сертификация на Системи за Управление на ИТ услуги.

В документацията по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003 от Възложителя не е поставено изрично изискване да бъде представен сертификат за съответствие с изискванията на международния стандарт ISO/IEC ISO/IEC 27701:2019. Въпреки това от Изпълнителя „Сиела Норма“ АД са предоставили този сертификат, вероятно като допълнително доказателство за своите компетенции.

В рамките на дейностите на екип 1 по проверка и оценяване на валидността и автентичността на документите за оценяване на съответствие, издадени от трета независима страна, е извършена проверка за валидност и автентичност и на този сертификат, без да се съставя отделен протокол. При извършената проверка е констатирано, че към дата 29.03.2026 г. сертификатът с рег. № 10701504/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0039087 с титуляр „Сиела Норма“ АД, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA Limited), е валиден, т.е. не е бил спрян, временно спрян, прекратен, с ограничен обхват или по друг начин актуализиран или анулиран от Органа по сертификация - Лойдс Регистър (LRQA Limited).

Стандартът ISO/IEC 27701:2019 се явява естествено допълнение към изискванията, посочени в стандартите ISO/IEC 27001 и ISO/IEC 27002 в областта на управление на поверителността на информацията.

Заклучение: Сертификатът за съответствие с изискванията на ISO/IEC 27701:2019 с рег. № 10701504/06.07.2025 г. и номер на одобрение 0039087, е валиден и автентичен и може да бъде ползван от Изпълнителя като допълнително доказателство за компетентност и съответствие с изискванията на стандарта.

Заклучение на екипа по раздел I

След извършването на проверка и оценка на съответствието, съгласно т. 6.1 и Приложение № 1 към Методиката, екипът заключи:

Резултати от проверката: Предоставените от ЦИК и LRQA Limited сертификати за съответствие с изискванията на ISO 9001:2015, ISO/IEC 27001:2022 и ISO/IEC 20000-1:2018, издадени на "Сиела Норма" АД и описани по-горе, са идентични, валидни и автентични и могат да бъдат ползвани и следва да бъдат признати като доказателство за съответствие с изискванията на Изборния кодекс и изискванията на техническата документация по обществена поръчка с рег. 04312-2026-0003.

Раздел II. Проверка и оценка на съответствието с изискванията към хардуерната конфигурация на доставения тип ТУМГ

За нуждите на процеса по изследване, проверка и оценяване на функционалността на доставения тип ТУМГ на 23.03.2026г. са предоставени 3 (три) броя образци на ТУМГ от представителната извадка на ЦИК с идентификационни номера CHCA4E1A00008598 (A4-500,

Model 517EM1), CHCA4E1A00010011 (A4-500, Model 517EM1) и ELZA4E2A00017247 (A4-500, Model 517EM2).

Всяко от техническите устройства е прието от екипа на БИМ в следното състояние:

- ТУМГ А4-500, Model 517EM1 и А4-500, Model 517EM2 с основен корпус, два броя паравани за монтиране към него, 1 (един) бр. акумулаторна батерия, 5 (пет) бр. смарт карти - 2 (два) бр. служебни, придружени с разпечатки с ПИН кодове и 3 (три) бр. потребителски за осъществяване на гласуване, захранващ кабел, кабел за съединяване на акумулаторната батерия, 5 (пет) бр. пластмасова пломба;
- ТУМГ, заедно с компонентите към него, е предоставено в защитна кутия (куфар, твърд калъф) за транспортиране;
- ТУМГ са предоставени с инсталиран тестови софтуер и смарткарти от тестова верига, позволяващ осъществяване на един пълен цикъл от гласуване и отчитане на резултатите за тестова избирателна секция. За целите на оценяване на съответствието времевата продължителност на цикъла на гласуване не е ограничена в рамките на календарен ден.

За целите на удостоверяване на съответствието са предоставени 6 (шест) броя хартиени ролки, образец, с поставена тестова защитна маркировка.

За целите на удостоверяване на съответствието са предоставени и следните информационни активи:

- Предложение за изпълнение на обществена поръчка рег. № 04312-2026-0003 в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по обособена позиция № 1;
- Декларация за съответствие и идентичност от изпълнителя „СИЕЛА НОРМА“ АД от 13.03.2026г.;
- Отговори на поставени от БИМ въпроси с писмо вх. № ЦИК-НС-02-171/13 от 20.02.2026г. и писмо № ЦИК-НС-02-171/24 от 24.03.2026г.

За целите на удостоверяване на съответствието съгласно предоставената от изпълнителя „СИЕЛА НОРМА“ АД „Декларация за съответствие и идентичност на хардуера“ от 13.03.2026г., поради идентичността на предоставените образци на ТУМГ с тези, използвани при предходното удостоверяване, са използвани всички предварително предоставени информационни активи.

Списък на техническите средства, с които са извършени измерванията и изпитванията на ТУМГ, негова съставна част, периферно устройство или консуматив:

- Ел.шублер Mitutoyo/CD-15APX, SN:A15074330, Свидетелство № 1045/03.06.2025г. на Унисист ООД;
- Микрометър Mitutoyo/293-80, SN:9080107, Свидетелство № 048-ИД / 04.06.2025г. – БИМ – НЦМ;

- Щрихова мярка за дължина – ролетка STANLEY идент.№02, Свидетелство № №77-ГИ/27.05.2024г. ГД НЦМ, БИМ;
- Електронна везна AE 240S, Mettler Toledo, идент. № 92090, Свид. № 1В-ИМОП/16.03.2026г. ГД НЦМ, БИМ;
- Щрихова мярка за дължина 50 000mm Sokkia идент. № 123 Свид.№ 034-ИД/09.03.2026г. ГД НЦМ, БИМ;
- Денситометър DENS Techkon GmbH, SN:C502050, Свид.№ 29-ОИ 27.03.2026г. ГД НЦМ, БИМ;
- Ъгломер с обхват на измерване от 0 до 180° и стойност на деление 5', идент.№ 0737, Свид. № 010-ИД/23.01.2024г. ГД НЦМ.

Техническите средства за изпитване и изследване на хардуерната конфигурация са използвани съобразно работните им инструкции. Техническите средства са с осигурена проследимост на измерване и е осигурена изискуемата проследимост.

За изследванията, извършени в лабораторна среда, техническите средства са описани в изпитвателните протоколи.

Резултати от извършената оценка:

1. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Корпус

Минимални параметри: Компонентите на устройството за машинно гласуване трябва да бъдат разположени в монолитен защитен корпус, чрез който да се възпрепятства директния достъп до комуникационните интерфейси.

1.1 Проверка на интеграцията и защитата на основните компоненти на ТУМГ в корпуса

Констатира се наличие на отделение за батерия с конектор, за което не е предвидено място за пломбиране, но достъпът е възпрепятстван от монтирани технологични елементи.

Констатира се наличие на платка PDB-400 Rev.3.0-поставена допълнителна лепенка E3.1.

Заключение: Констатирано е съответствие.

1.2 Проверка на разположението и защитата от достъп на комуникационния интерфейс за контролната памет и смяната на хартията на ТУМГ

Констатира се ограничаване на достъпа с пломби. Липсват комуникационни антени.

Заключение: Констатирано е съответствие.

1.3 Проверка за спазване изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и за наличието на процедури за съхранение, транспорт и разделно събиране и рециклиране на устройството.

Констатира се наличие на маркировка съгласно изискванията, наличие на декларация за съответствията, наличие на ръководство за инсталиране на устройството за гласуване A4-517. Няма приложена процедура на Производителя за съхранение и транспорт на ТУМГ и сертификати за указване на специфични изисквания към околната среда при експлоатация на ТУМГ. В тази връзка са извършени изпитвания в Изпитвателна лаборатория „Въздействие на

околната среда“ при БИМ. Съгласно изготвения протокол от изпитване №53-ВОС/01.04.2026г е установено запазване на работоспособност на ТУМГ при +5°C при изпитване по стандарт БДС EN 60068-2-1:2007 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-1: Изпитвания. Изпитване А: Студ (IEC 60068-2-1:2007), +45°C при изпитване съгласно БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина (IEC 60068-2-2:2007) и след излагане на вибрации с честота от 10Hz до 150Hz, Overall acceleration 0,2g RMS при изпитване по стандарт БДС EN 60068-2-64:2008 – Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-64: Изпитвания. Изпитване Fh: Вибрации, широколентови случайни и ръководство.

При изпитванията при +5°C е удостоверена автономна работа без захранване от ел. мрежа с предоставената акумулаторна батерия с осъществяване на процес по гласуване с продължителност 30 минути.

При изпитванията при +40°C е удостоверено осъществяване на интензивен процес по гласуване – 100 последователни гласувания.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

2. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Централен процесор

Минимални параметри: В съответствие с минималните изисквания на използваната операционна система и софтуер за ТУМГ, минимална тактова честота 1 GHz, Intel/AMD/ARM

2.1 Проверка на минималните изисквания към процесора според техническата документация

Констатира се тактова честота 1.04 GHz; Процесор - интегриран в платката Intel Atom® x5-E8000; Няма достъп до системни инструменти на операционната система (ОС).

Заклучение : Констатирано е съответствие.

3. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Оперативна памет

Минимални параметри: В съответствие с минималните изисквания за използваната операционна система и софтуер на ТУМГ, минимум 1 GB

3.1 Проверка на минималните изисквания към оперативната памет

Констатира се оперативна памет 4 GB DDR3L Kingston PC3L-12800S; Маркировката отговаря; Няма достъп до системни инструменти на ОС или BIOS.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

4. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Компонент: Вътрешна енергонезависима памет

Минимални параметри: В съответствие с минималните изисквания на използваната операционна система и софтуер за ТУМГ, минимален обем 16 GB, SSD/MMC/eMMC. Не се допуска използването на вътрешна памет с подвижни части.

4.1 Проверка на минималните изисквания към оперативната памет

Констатира се вътрешна памет SDINADF4 - 32GB, интегрирана в дънната платка, с технология eMMC; маркировката отговаря; няма достъп до системни инструменти на ОС или BIOS.

Заключение: Констатирано е съответствие.

5.Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Записващо техническо устройство (ЗТУ/контролни памети)

Минимални параметри: USB тип A Flash памет, с минимален обем 1 GB, стандарт USB 2.0. Ако за произвеждания избор има възможност за произвеждане на втори тур, е необходимо предоставянето на допълнително записващо техническо устройство. Участникът може да предложи и използването на повече от едно ЗТУ.

5.1 Проверка на минималните изисквания към записващото техническо устройство според техническата документация

Констатираха се 2 (два) бр. ЗТУ с размер 8 GB, тип USB 2.0; Установено през външен персонален компютър.

Заключение: Констатирано е съответствие.

5.2 Проверка на съвместимостта на ЗТУ с наличните комуникационни интерфейси в ТУМГ според техническата документация

Констатираха се 2 (два) бр. USB 2.0 , разположени в обособено отделение за ЗТУ. Констатира се 1 (един) бр. в обособено отделение за съединение на захранванията, за връзка с батерията и 2 USB 2.0 в обособено сервизно отделение.

Заключение: Констатирано е съответствие.

5.3 Проверка на механичната съвместимост на ЗТУ с ТУМГ

Констатира се USB тип А, в обособено отделение на корпуса. Конструктивното изпълнение на ТУМГ позволява ограничаване на достъпа срещу манипулация или отстраняване на ЗТУ чрез пломба.

Заключение: Констатирано е съответствие.

6. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Сензорен дисплей

Минимални параметри: Минимален диагонал 15“, минимална резолюция - XGA, допуска се резистивен или капацитивен принцип на работа на сензорния дисплей

6.1 Проверка на минималните изисквания към сензорния дисплей според техническата документация

Констатира се сензорния дисплей TFT-LCD, с диагонал 17“, резолюция на дисплея SXGA (1280X1024), технологията на сензорния дисплей е капацитивна, маркировката отговаря на предоставената техническа документация.

Заключение: Констатирано е съответствие.

7. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Компонент: Печатащо устройство

Минимални параметри: принтер за печат с ролкова хартия, минимална поддържана резолюция на печата 200dpi, ширина 79 mm и нож за автоматично отрязване на контролната разписка

7.1 Проверка на минималните изисквания към печатащото устройство според техническата документация

Констатира се резолюция на принтера 8 dots/mm (203,2 dpi), поддържаната хартия е с ширина 80±0,2mm, принтерът включва автоматичен нож, контролиран чрез софтуер; принтерът реализира автоматично отрязване и изпълнява всички предвидени функции по разпечатване на бюлетини от машинно гласуване, тестови и служебни разписки и регистриране на грешки.

Заключение: Констатирано е съответствие.

8. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Четец за смарт-карта

Минимални параметри: Full size PC/SC SmartCard четец за контактни смарт-карти по стандарт ISO/IEC 7816, CCID интерфейс

8.1 Проверка на минималните изисквания към четеца за смарт-карта според техническата документация

Констатира се наличието на пълноразмерен вътрешен четец по отношение на монолитния корпус на ТУМГ, тип PC/SC 2.0, който поддържа стандарт ISO/IEC 7816 за контакти карти Class A,B,C и поддържа CCID USB driver интерфейс. При прекъсване на връзката с устройството, ТУМГ не функционира.

Заключение: Констатирано е съответствие.

9. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Смарт-карти

Минимални параметри: 5 (пет) броя Full size, ISO/IEC 7816, Common Criteria – EAL4+, минимално поддържани криптографски алгоритми RSA 2048 bits, SHA2-256, наличие на OpenSC съвместим PKCS#11 provider. Смарт-картите трябва да бъдат брендиращи с пълноцветен печат по дизайн, одобрен от ЦИК.

9.1 Проверка на минималните изисквания към смарт-картите според техническата документация

Констатира се наличието на 5 (пет) бр., от които 2 (два) бр. служебни и 3 (три) бр. за гласуване, смарт-карти Full size и декларация за съответствие с изискванията на ISO/IEC 7816, с

поддържан криптографски алгоритъм CCEAL5+RSA до 4096 bits, SHA до 512. Смарт- картите изпълняват всички предвидени функции.

Заключение: Констатирано е съответствие.

10. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Хартия за контролни ролки

Вид: Термохартия (предназначена за печат чрез термо глава), Термочувствителна страна – вътрешна.

Минимални параметри:

Ширина на ролката 79,05мм ÷ 80,5 мм MAX, препоръчително 80мм (± 0.1 мм);

Тегло - 80 г/м2 (± 0,5г);

Дебелина на хартията 82μм ;

Дължина на ролката - 83,82 м (± 0,5мм от диаметъра на ролката);

Оптична плътност 1,2 (+/- 0,3).

Външен диаметър на ролката - 93,25мм÷94,25ммMAX, препоръчително 93,25мм (±0.1 мм);

краят на хартията не е прикрепен, без маркировка „Близо до края на хартията (NEOP);

Трайност на изображението – минимум 5 години;

Тип шпула: Пластмаса;

Вътрешен диаметър 12,7мм (± 0.1 мм);

Дебелина на стената 1,5мм MIN, препоръчително 3мм (± 0.1 мм);

Външен диаметър 17,5 мм MAX (± 0.1 мм);

10.1 Проверка на минималните изисквания към хартията за контролните разписки според техническата документация

Констатирано при удостоверяването:

Ширина на ролката - 80,00мм.

Тегло – 77,16 г/м2 (gsm).

Дебелина на хартията - 82μм.

Оптична плътност 1,21.

Дължина на ролката - 83,75 м.

Външен диаметър на ролката - 93,23мм.

Тип шпула: Пластмаса;

Вътрешен диаметър шпула - 12,69мм.

Дебелина на стената шпула - 2,5мм.

Външен диаметър - 17,53 мм;

Краят на хартията не е прикрепен;

Без маркировка „Близо до края на хартията (NEOP).

Предоставените образци притежават примерна допълнителна защита.

Заключение: Предоставените образци на хартия съответстват на минималните изисквания за размери на ролките и шпулите, дебелина на хартията и осигуряват необходимото качество на печат при тегло на хартията 77,16 г/м2 и ширина на печата 73,85 мм.

11.Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Мрежови кабели

Минимални параметри: Необходимите захранващи кабели за включване на ТУМГ в електрическата мрежа

11.1 Проверка дали захранващият кабел, доставен с ТУМГ, позволява свързването му към електрическия контакт

Констатира се наличието на захранващ кабел тип F (Шуко – CEE 7/3), който може да се включи към електрически контакт. ТУМГ се включва с ключ в обособено отделение за съединение на захранванията, защитено с пломба.

Заключение: Констатирано е съответствие.

12. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/ Компонент: Автономна работа при прекъсване на електрозахранването

Минимални параметри: Трябва да дава възможност за автономна работа на устройството минимум 30 мин. при пълен заряд, както и да осигурява защита при подаване на нестандартно напрежение от захранващата мрежа. Допуска се извън корпуса на устройството за бъде разположено непрекъсваемото токозахранващо устройство (UPS)

12.1 Проверка на възможността за автономна работа при прекъсване на електрозахранването

Констатира се наличието на акумулаторна батерия 12V/7Ah с необходимите кабели за свързване към порт USB 2.0, в обособено отделение за съединение на захранванията, защитено с пломба.

Заключение: Констатирано е съответствие.

12.2 Проверка в експлоатация за възможност ТУМГ да работи в продължение на 30 минути без електрическо захранване от захранването в електрическия контакт

Констатира се, че ТУМГ продължава да работи без прекъсване, когато захранването от електрическия контакт е изключено. Автономната работа, с осъществяване на процеси по гласуване, може да продължи повече от 30 минути, без включване или изключване на ТУМГ. При възстановяване на захранването ТУМГ продължава да работи без прекъсване. USB порта осигурява дозареждане на акумулаторната батерия за последващо използване.

Заключение: Констатирано е съответствие.

13. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Компонент: Пломби/сигурни стикери

Минимални параметри: Според предложеното от Изпълнителя техническо решение – средства за идентифициране на опити за отваряне на монолитния защитен корпус. Пломбите/сигурните стикери трябва да бъдат с уникална номерация.

13.1 Проверка на предложеното техническо решение – средства за идентифициране на опити за отваряне на монолитния защитен корпус.

Констатира се, че са предвидени 4 (четири) позиции за запечатване, като 1 (една) от тях до 2 (два) пъти, с уникална номерация на пломбите, с разрядност 7 (седем) десетични знака. Плomboите са изработени от твърда пластмаса и осигуряват защита по предвидения начин за поставянето им.

Заключение: Констатирано е съответствие.

14. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Поверителност.

Компонент: ПИН пликoве

Минимални параметри: 2 бр. непрозрачни, съдържащи потребителски ПИН за смарт-картите за управление, които не позволяват достъп до съдържанието без разрушаване.

Констатира се, че не са представени пликoве, които да бъдат проверени за съответствие.

Заключение: Липса на изходни данни за удостоверяване на съответствието.

15. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Поверителност.

Компонент: Непрозрачна урна за контролни разписки

Минимални параметри: С необходимия обем за съхранение на отпечатаните бюлетини от машинно гласуване, отвор за пускането им в горната част и възможност за запечатване

15.1 Проверка на конструкцията и изискванията за поверителност на урната за бюлетини от машинно гласуване

Констатира се, че не са представени урни, които да бъдат проверени за съответствие.

Заключение: Липса на изходни данни за удостоверяване на съответствието.

16. Изисквания към хардуерната конфигурация на устройствата/Поверителност.

Компонент: Параван за ограничаване на видимостта от странични наблюдатели при гласуване

Минимални параметри: Непрозрачна преграда, целяща да ограничи видимостта от странични наблюдатели по време на гласуване. Възможно е да бъде и вграден в машината за гласуване или изпълнителят да предложи друг равностoен защитен механизъм.

16.1 Проверка на конструкцията на паравана за ограничаване на видимостта от странични наблюдатели при гласуване.

Констатира се, че параванът се монтира неподвижно към корпуса. Плоскостите са две, за всяка от вертикалните страни на корпуса. Плоскостите са надеждно и неподвижно закрепени чрез щипки. Размер: В 44,5см./ Ш 20см. Разположени са под ъгъл 110° спрямо плоскостта на монитора. Не позволяват наблюдение на цялата работна част на екрана до ъгъл 30° спрямо плоскостта на монитора.

Заключение: Констатирано е съответствие.

17. Проверка за електромагнитни излъчвания или протокол, че няма електромагнитни излъчвания, чрез които може да се идентифицира състоянието и данните, свързани с процеса на гласуване.

Минимални параметри: При измерване да не бъдат установени електромагнитни излъчвания по време на процесите на гласуване, документирано в протокол от извършени изпитвания в Лаборатория за електромагнитна съвместимост на БИМ за обхвати 9kHz÷30MHz и 30MHz÷6GHz (8GHz).

Видно от протокол № 01-МЕУ-3807 от 02.04.2026г. измерените електромагнитни излъчвания от техническо устройство за машинно гласуване в честотните обхвати от 9 kHz до 30 MHz, от 30 MHz до 1000 MHz и от 1 GHz до 6 GHz не превишават граничните стойности за стандартите, което определя, че разкриването на вота на конкретен избирател по електромагнитен път е затруднено до невъзможност.

Заключение: Констатирано е съответствие.

Раздел III. Проверка и оценка на съответствието по отношение на функционалността на доставения тип ТУМГ с изискванията от Изборния кодекс и техническата спецификация към софтуерната реализация

Настоящият раздел от доклада е изготвен в резултат на извършена проверка по т. 6. 3 и т. 8 от Методиката за удостоверяване на съответствието на доставения тип ТУМГ с изискванията по чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс и изискванията на техническата спецификация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

При изпълнението на тестовите сценарии са приложени критериите за оценяване, които са описани в Приложение № 3 към Методиката. Представени са в обобщен вид констатациите и заключенията от извършената проверка.

Образците, на които е осъществен процесът по удостоверяване на доставения тип ТУМГ, модел А4-517, както и тестови параметризационни данни за изборите за народни представители на 19.04.2026 г., са предоставени на екипа за оценяване на съответствието на 23.03.2026 г.

Проверките са извършени в периода от 24.03.2026 г. до 03.04.2026 г. върху предоставените от ЦИК ТУМГ с конфигурирани тестови данни, съответстващи на тези, които ще бъдат използвани за изборите на 19 април 2026 г. След изпълнение на тестовите сценарии за проверка и оценка на функционалността ТУМГ за съответствие с дефинираните в Избирателния кодекс и приложимата техническа спецификация технически и функционални изисквания, описани в Приложение № 3 към Методиката, Екип 3 констатира следното:

1. Проверка на окомплектоването на ТУМГ и потребителската документация

1.1. Проверка на целостта на комплекта

ТУМГ със серийни номера: СНСА4Е1А00011468, СНСА4Е1А00012341, ЕРДА4Е2А00019403, приети от ръководителя на Екип 3 на 23.03.2026 г., са предоставени в пълна окомплектовка, както следва:

- Куфар с ТУМГ, адаптер 24V, кабел за акумулаторна батерия, кабел за включване на адаптера 220V, паравани, удължител и резервни пломби;
- 3 (три) бр. комплекти смарткарти от тестовата сертификационна верига за 3-те ТУМГ, на които екип 3 провежда тестовете;
- 6 (шест) бр. флаш памети за ТУМГ (по 2 бр. за всяко от 3-те ТУМГ, на които екип 3 провежда тестовете);
- 6 (шест) бр. ролки със специализирана хартия с параметри, които съгласно писмо на ЦИК са напълно идентични на ролките, които ще се използват на изборите за народни представители на 19.04.2026 г. и в пълно съответствие с изискванията на производителя;
- 3 (три) бр. акумулаторни батерии за 3-те ТУМГ, на които екип 3 провежда тестовете.

1.2. Преглед и анализ на документацията

Предадената потребителска документация покрива относимата функционалност на ТУМГ.

След направения преглед е констатирано, че окомплектовката (ТУМГ със серийни номера: СНСА4Е1А00011468, СНСА4Е1А00012341, ЕРДА4Е2А00019403, приета от екипа на МЕРУ на 23.03.2026 г.) отговаря на изискванията.

2. Проверка на оторизирания достъп до ТУМГ и базови функционалности на ТУМГ.

2.1. Стартиране на ТУМГ, зареждане на операционната система (ОС), проверка на функционалността на периферните устройства:

- След включване на ТУМГ ОС се зарежда коректно и се стартира потребителското приложение;
- ТУМГ има функция, която при всяко зареждане, изчислява контролна сума (хеш), която се визуализира на екрана със системна информация и се отпечатва на всяка бюлетина при гласуване;
- ТУМГ не позволява зареждане на ОС от нерегламентиран носител и не позволява стартиране чрез използване на ЗТУ, предназначено за друга машина;
- Функционалността на периферните устройства на ТУМГ, проверена чрез вътрешен тест, се изпълнява успешно. В резултат са разпечатани съответстващи отчети от диагностиката на всеки вид периферно устройство, както и общ отчет.

2.2. Проверка на персонализирането на ТУМГ за съответната Секционна избирателна комисия (СИК)

- Въведените тестови номенклатурни данни в ТУМГ за съответната избирателна секция се визуализират коректно;
- Смарткартите се валидират за конкретна избирателна секция, след което автоматично се отпечатва отчет. ТУМГ работи само със смарткарти за управление и гласуване, предназначени за съответната избирателна секция.

2.3. Проверка за коректна визуализация на номенклатурните данни за съответна СИК от ТУМГ.

- Номенклатурните данни на всяка отделна СИК и електронни бюлетини за избори за народни представители се визуализират на екрана след отключване на ТУМГ чрез смарткарта за управление и ПИН. В долната част на екрана се изобразява идентификационен номер на СИК, дата, час и статус на изборния ден;
- С бутон „Инфо“, който се намира в горната част на екрана, могат да се визуализират по всяко време на изборния ден номенклатурните данни - вид на изборите, дата на изборите, типа на устройството, идентификатор (ID) на избирателното място и секция, име на избирателната секция, брой регистрирани избиратели, местоположение, ID на машината, версия на приложението, версия на ОС, брой гласували, системна контролна сума (хеш) на ТУМГ;
- Картите за избирателите могат да бъдат проверени за валидност по всяко време на изборния ден след поставяне на смарткарта за управление от член на СИК и въвеждане на ПИН и избор на бутон „Валидиране на картите за избирателите“.

2.4. Проверка на функционалността на периферните устройства на ТУМГ чрез вътрешен тест.

- Проверката се извършва чрез бутон „Диагностика“, достъпен за член на СИК след оторизация с управляваща смарткарта и ПИН по всяко време на изборния ден. Чрез него се предоставя възможност за проверка на работоспособността на конкретно или на всички периферни устройства, които имат отношение към изборния процес. След приключването на процеса по диагностика се отпечатва автоматично диагностичен доклад.

Получените резултати и направените констатации от проверката за не/оторизиран достъп до ТУМГ и базови функционалности на ТУМГ са адекватно доказателство, че тази функционалност съответства на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

3. Проверка на функциите на ТУМГ по време на изборния процес

След изпълнението на сценариите по т. 3 от Приложение № 3 към Методиката екипът констатира, че изборният ден се стартира успешно, изпълнени са всички изисквания за провеждане на изборния процес – коректна визуализация на бюлетината за избори за народни представители, идентични с одобрените от ЦИК образци, две управляващи карти и три карти за гласуване, валидни за конкретната СИК. Гласоподавателят може да гласува за народни представители като избира партии/кандидати/ „Не подкрепям никого“ с възможност за избор на предпочитаност.

ТУМГ предоставя още следните функционални възможности:

- Възможност за прелистване на бюлетината;
- Възможност за проверка и промяна на направения избор;
- При изтичане на времето на сесията за гласуване (3 минути) ТУМГ издава съобщение с опция за удължаване на времето. ТУМГ изчаква 30 секунди, след което анулира сесията

без да регистрира гласуване. За да се продължи гласуването след прекъснатата сесия, е необходима намеса на член на СИК чрез поставяне на управляваща смарткарта и въвеждане на ПИН;

- Невъзможност за повторното гласуване с една и съща смарткарта.

Извършени са над 1000 успешни гласувания с предоставените ТУМГ, при които се констатира пълно съответствие между направен избор, разпечатана бюлетина и отчетен глас на ЗТУ.

По време на изпълнението на тестовите сценарии се констатира следното:

- При ТУМГ със сериен номер EPDA4E2A00019403 е регистриран дефект при разпечатването на бюлетини с честота приблизително 10% (или 10 на 100 гласувания). Проблемът се изразява в частично отпечатване на отрязък (около 4 см), съдържащ единствено номера на СИК и серийния номер на ТУМГ. След извършена подмяна на принтерното устройство с ново, предоставено от ЦИК, неизправността не беше констатирана при последващите тестови гласувания. Подобен дефект, макар и с по-ниска честота на проявление (0,4% на 100), беше отчетен и при останалите две ТУМГ.
- При трите ТУМГ са регистрирани случаи на некоректно функциониране на сензорния дисплей (тъч скрийна), изразяващо се в блокиране на екрана и невъзможност за изпълнение на действия от страна на избирателя. Дефектът се проявява с честота под 1 на 100 гласувания. В анализираният случаи функционалността на ТУМГ се възстановява автоматично след интервал от 1 до 10 минути. При прекъсване на достъпността за повече от 3 минути в режим на гласуване, ТУМГ извежда съобщение за изтекла сесия и я прекратява автоматично.

Получените резултати и направените констатации от проверката на функционалността на ТУМГ по време на изборния процес показва, че тази функционалност съответства на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

4. Проверка за допълнителни функционалности на ТУМГ по време на изборния ден.

- Заложеният шрифт в бюлетините и във визуализираните на екрана съобщения е несерифен и с добра четимост;
- ТУМГ осигурява промяна на размера на шрифта и промяна на фона на бюлетината, за да е подходяща за хора с намалено зрение.

Функционалността на ТУМГ за достъпност на избиратели с намалено зрение съответства на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

5. Проверка на функционалностите на ТУМГ, свързани с края на изборния ден

След изпълнение на сценариите по т. 5 от Приложение № 3 към Методиката екипът констатира, че функционалностите на ТУМГ по приключване на изборния ден осигуряват:

- задаване на край на изборния ден;
- блокиране на възможността за последващо гласуване;
- изчисляване и автоматично записване на електронно подписан файл с резултатите от гласуването върху ЗТУ и разпечатване на финален отчет с информация за брой гласували;

- изключване на ТУМГ.

Функционалностите на ТУМГ, свързани с приключването на изборния ден, съответстват на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

6. Проверка на ТУМГ за функциониране в извънредни и аварийни ситуации

Дейностите по проверка на работата на ТУМГ при наличие на аварийните ситуации обхващат проверки за:

- възможност за регламентирано спиране и активиране на ТУМГ в рамките на изборния ден;
- осигуряване на автономна работа при прекъсване на мрежовото електрическо захранване;
- възможност за подмяна на ролката и продължаване на изборния ден при остатък под 5% от хартиената ролка.

6.1. При проверка на възможността за спиране и активиране на ТУМГ в рамките на изборния ден е констатирано, че функционалността на ТУМГ осигурява възможност за:

- регламентирано изключване по време на изборния ден;
- регламентирано включване на ТУМГ и възстановяване на условията за продължаване на изборния ден;
- запазване върху ЗТУ на данните от гласуването до момента преди спирането на ТУМГ;
- след стартиране на ТУМГ и поставяне на смарткарта на член на СИК чрез бутон „Инфо“ се констатира, че броят на гласувалите съвпада с отчетения непосредствено преди изключването на ТУМГ.

6.2. При проверката и оценка способността на ТУМГ за автономна работа при прекъсване на захранването от електрическата мрежа е констатирано следното:

- при налично основно захранващо напрежение и/или включена акумулаторна батерия в долния десен ъгъл на екрана е налична иконка „щепсел“ с надпис „АС“;
- при отпадане на основното захранване и преминаване към резервно се визуализира икона „акумулаторна батерия“ с надпис „Външен“, без прекъсване работоспособността на ТУМГ;
- ТУМГ работи безпроблемно на резервно захранване - акумулаторна батерия 12V 7,0 Ah;
- при започнал процес на гласуване и намален капацитет на автономното захранване (акумулаторна батерия), ТУМГ не може да отпечата бюлетина и на екрана се визуализира съобщение „Възникна грешка! Свържете се със служител от поддръжката“. След като ТУМГ се включи в електрическата мрежа и се постави управляваща смарткарта на член на СИК, започнатият процес на гласуване се анулира, на екрана се извежда съобщение „Сесията за гласуване бе отменена“. Гласоподавателят има възможност да повтори процеса на гласуване след включване на ТУМГ в електрическото захранване.

6.3. Проверка на ТУМГ в случай, че ролката с хартия е с остатък под 5%.

При извършената проверка се констатира следното:

- ТУМГ извежда съобщение „Принтерът не е готов за употреба. Принтерът няма хартия“;
- ТУМГ спира процеса на гласуване;
- след смяна на хартията процесът на гласуване продължава успешно.

Функционирането на ТУМГ в извънредни и аварийни ситуации съответства на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

7. Проверка на ТУМГ за гласуване за народни представители в изборите, произвеждани в чужбина

След проверка на сценария се констатира, че номенклатурните данни за гласуване в чужбина, включващи данни за народни представители, се визуализират коректно, както следва: партии/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ без възможност за посочване на предпочитания.

Функционирането на ТУМГ за гласуване в чужбина съответства на изискванията на чл. 213, ал. 3 от ИК и изискванията на техническата спецификация.

II. Заключение на екипа по раздел III

След извършването на проверка и оценка на съответствието, съгласно т. 6.3 и Приложение № 3 към Методиката, екипът заключи:

Функционалностите на ТУМГ по осигуряване на електронно машинно гласуване съответстват на заложените изисквания.

Раздел IV. Проверка на сигурността на информацията, която се въвежда, обработва, съхранява и извежда от доставения тип ТУМГ.

Настоящият раздел на доклада е изготвен като резултат от извършената проверка по т. 6. 4 от Методиката за съответствие на ТУМГ с изискванията по чл.213, ал. 3 от Изборния кодекс и изискванията на техническата спецификация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-003. В изпълнение на актуализираната Методика за първи път е извършена проверка и на параметризиращия софтуер, който ще се използва за изборите на 19 април 2026 г.

При изпълнението на тестовите сценарии са приложени критериите за оценяване, които са описани в Приложение № 4 към Методиката. Представени са в обобщен вид констатациите и заключенията от извършената проверка.

Образците на доставения тип ТУМГ А4-500 модел 517 са предоставени на екипа за оценяване на съответствието от ЦИК на 23.03.2026 г., с приемо-предавателен протокол с вх. № МЕУ-555/23.03.2026 г.

Проверките са извършени върху предоставените от ЦИК ТУМГ, изтеглени на случаен избор, със серийни номера № CHCA4E1A00010490, № CHCA4E1A00008991, № CHCA4E1A00011934 и

№ EPDA4E2A00020332, с цел изпълнение на тестовите сценарии за изпитване и оценяване на съответствието. По информация на ЦИК предоставеният изходен код е идентичен с този, използван в предходните избори на 27 октомври 2024 г. В допълнение, с протокол вх. № МЕУ-4498/26.03.2026 г. е предоставено от ЦИК копие на софтуера за параметризация.

1. Проверка на хардуерната платформа.

1.1. Проверка за наличие на възможност за комуникация през хардуерните интерфейси

След тестовото изграждане на софтуера, предназначен за изборите на 19 април 2026 г., съгласно процедурата на ЦИК за доверено изграждане и инсталирането му, са проведени тестове на всички комуникационни и хардуерни интерфейси. Като резултат от проверката е констатирано, че ТУМГ разполага с 5 (пет) USB порта и 1 (един) бр. мрежов порт, защитени с капази с възможност за пломбиране.

Съществуват и портове за външно захранване на устройството, порт за изходящо захранване на външна периферия без възможност за трансфер на данни и порт за батерия, защитени с капази с възможност за пломбиране.

В ОС са премахнати всички ненужни драйвъри, което не позволява излишна комуникация през хардуерните портове. Направени са опити за свързване със следните периферни устройства - смарткарт четец; клавиатура; мишка; флаш памет, USB CD/DVD устройство, лазерен принтер, които не се активират. В конфигурацията е допустимо само свързване на USB-audio специализирани слушалки, които да бъдат използвани при потребители с нарушено зрение и баркод четец (който не се използва съгласно Избирателния кодекс). За това свързване ще е необходимо разпломбиране и отваряне на капака на корпуса.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

1.2. Проверка за наличие на активни комуникационни интерфейси, вградени в ТУМГ

Констатирано е, че хардуерните интерфейси се намират зад защитни капази в корпуса на устройството, които са защитени чрез пломба. Също така, няма възможност за комуникация през хардуерни интерфейси, а именно:

- Мрежовата Ethernet карта не комуникира към свързано друго мрежово устройство;
- Не е констатирано наличие на WiFi карта, видимо от `lspci` командата;
- `Inetd` не се стартира;
- NFC интерфейс – драйверите са изрично забранени в `modprobe.d/blacklist-libnfc.conf` и ТУМГ не е физически оборудвано с такъв интерфейс.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

1.3. Проверка за наличие на активна комуникационна подсистема

Няма установени активни комуникационни подсистеми.

Заклучение : Констатирано е съответствие.

1.4. Проверка за наличие на активни специализирани интерфейси

След направена проверка не е установена възможност за комуникация през специализирани интерфейси. ТУМГ не разполага с външен аудио/видео порт, вграденият аудио хардуер е свързан с вграден високоговорител, а вграденият видео порт - с дисплея на ТУМГ. Липсват изводи за сериен и паралелен порт.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2. Проверка на конфигурацията на операционната система

2.1. Подготовка на базовия образ на операционната система и базовия софтуер за машинно електронно гласуване

Подготовката на базовия образ на ОС и базовия софтуер за машинно електронно гласуване е осъществен последователно като е следвана предварително дефинирана процедура – „EVM Trusted Build Protocol, Bulgaria BGR-2024-EVM-TBP-01“ (23 Май 2024), предоставена от ЦИК с приемо-предавателен протокол № МЕУ-586/25.03.2026 г. Подготвени са 4 броя артефакти:

- зареждаща (bootable) флаш-памет за инсталация на ТУМГ от тестовото изграждане;
- флаш-памет за отключване на UEFI Bios (Unlocker);
- флаш-памет с Hash-extractor
- флаш-памет с Log-extractor.

Всички артефакти са тествани и работят съгласно заложената функционалност.

За целите на удостоверяването са инсталирани тестови ТУМГ за екипи 2, 3 и 4 с цел последващи тестове.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2.2. Проверка дали софтуерните компоненти на операционната система на ТУМГ са актуализирани (спрямо последните публикувани варианти)

ОС не е актуализирана. Пакетите са от 12.10.2023 г. Идентифицирани са познати уязвимости, на които е направена преоценка съгласно т. 2.5 и 2.6.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2.3. Проверка дали са деактивирани ненужни процеси в операционната система на ТУМГ

От страна на ЦИК и съгласно договора по обществената поръчка с рег. № 04312-2026-003 е предоставена документация. Извършена е детайлна проверка на процесите и системите в операционната система и не се констатира ненужни процеси.

Заключение : Констатирано е съответствие.

2.4. Проверка за премахнати ненужни firmware драйвери и модули в ядрото на ТУМГ

Няма ненужни firmware пакети и драйвери. Всички драйвери, които управляват хардуерните подсистеми на ТУМГ, нямащи отношение към обезпечаване на изборния процес, са или изрично забранени в modprobe.d или не се зареждат в ядрото.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2.5. Проверка за наличие на уязвимости в операционната система на ТУМГ

След преглед на използваните пакети за нуждите на тестовото изграждане, е установено следното:

- 78 пакета от основните компоненти на приложението са компилирани от 3 подпрограми;
- използвани са 18 модифицирани приложения и библиотеки по време на изграждането.

Наблюдаваните пакети са за:

- криптиращ/декриптиращ софтуер, използван за вота без смарт карти и с локално криптиране на резултатните файлове;
- Ubuntu базиран kernel, изтеглен от сорс хранилище, с приложени цитираните по-горе кръпки и компилиран до deb дистрибутивен файл;
 - олекотен busybox кернел за артефактните медии;
 - специализиран драйвер за вградения принтер;
 - специализирани C++ библиотеки;
 - множество библиотеки, свързани с OpenGL рендериране под X11 графична среда.

След проверка са установени уязвимости на ядрото, направена е преоценка съгласно Common Vulnerability Scoring System (<https://nvd.nist.gov>) и е констатирано, че същите не създават риск за сигурността и работоспособността на ТУМГ.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2.6. Извършване на оценка за нивото на въздействие при наличие на открити уязвимости в ОС на ТУМГ, съгласно Common Vulnerability Scoring System v3.1 (CVSS 3.1) или еквивалентна схема

Средната оценката на нивото на въздействие на констатираните уязвимости според CVSS v3.1 е 2.6 при максимална оценка 10. В калкулацията не са включени констатираните уязвимости, които касаят мрежова свързаност или мрежови адаптер (векторът на атака е мрежово базиран). В използваната в локален режим ТУМГ, хардуерната конфигурация, както и инсталираната версия на софтуер и операционна система това е невъзможно. Констатираните уязвимости се отнасят до неактуализирани компоненти на операционната система и средствата за разработка и след извършеното преоценяване в контекста на спецификата на приложението на ТУМГ нивото на заплахата от констатираните уязвимости е ниско.

Заключение: Констатирано е съответствие.

2.7. Проверка за сигурността на използваните криптографски механизми, използвани в операционната система

Използват се стандартни, надеждни алгоритми за криптиране съгласно заложените изисквания. Използват се стандартни и надеждни хеширащи алгоритми за всички функции на ОС.

Заключение: Констатирано е съответствие.

3. Проверка на софтуерната реализация на приложената информационна система

3.1. Подготовка на базов образ на ОС и компилиране на изходния код на софтуера в специализирана среда. Тестване за наличието на зависимости в програмния код

Всички софтуерни компоненти, използвани за изграждане на ОС, успешно се компилират. Анализирани са предоставеният автоматизиран скрипт, който изпълнява стъпките, описани в процедурата за доверено изграждане, включена в документацията.

Кодът е работоспособен. Не са установени отклонения от предвидената функционалност. Получени са посочените в процедурата артефакти от тестовото изграждане. Направена е инсталация върху ТУМГ. Установено е с Hashextractor, че това, което се получава при инсталация и изграждане, има една и съща хеш сума. Няма установени зависимости в програмния код.

Заключение: Констатирано е съответствие.

3.2. Проверка за наличие на уязвимости в приложния софтуер на ТУМГ

Направен е статичен анализ на изходния код с лицензиран софтуер за потенциални уязвимости и грешки. Всички съобщения от равнище “high” и “medium” са детайлно разгледани в кода и е установено, че цитираните по-горе констатации не оказват влияние на работоспособността на ТУМГ. Изпълнението на кода не е застрашено от докладваните констатации.

Заключение: Констатирано е съответствие.

3.3. Проверка за възможност за разкриване на вота чрез анализ на данните, записани в електронната избирателна кутия. Проверка за непоследователно записване на подадените гласове

Файловете са криптирани в разбъркан ред и анонимизирани със случайно генерирана дата и час. Не е открит начин за идентифициране на избирателя.

Заключение: Констатирано е съответствие.

3.4. Проверка за наличие на обфускиран (прикрит) код, напр. кодиран с Base64 или друга популярна схема за кодиране

Прегледаният код е съставен съгласно добрите професионални практики. Не са налице елементи на обфускация (прикриване).

Заключение: Констатирано е съответствие.

3.5. Детайлна проверка на предвиденото поведение на всички места в изходния код, които работят с файла или файловете за съхранение на гласове

След извършен преглед на изходния код не са установени различия по отношение на съхранение на вота в сравнение с предходния вариант на софтуера, използван за изборите за народни представители на 27 октомври 2024 г. При изследване на изходния код се установява, че всеки отделен вот се записва в два самостоятелни файла във външните памети Smartmatic, един за вота и втори за метаданни. И двата файла се модифицират с дата за създаване на 1 януари 1970 г.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

3.6. Персонализиране на смарт карти за гласуване и управление

Картите съдържат сертификати, в които има следните данни: № на секция, тип на карта и име на верига. Сертификатите не са част от базовата удостоверителна сертификационна (СА) верига. В процеса на оценяване на съответствието на типа ТУМГ е констатирано, че тези смарт карти са със самоподписана удостоверителна верига и е извършена процедура за валидиране на сертификата с верига, предоставена от ЦИК. Направена е проверка с предоставена СА верига от ЦИК и е установено, че сертификатът на картата е издаден от тестовата верига. Констатирана е неработоспособност на ТУМГ при използване на сертификати, различни от тези за конкретната секция.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

3.7. Проверка на списък с определени методи и поетапно тестване по предефинирани критерии за съответствие

Поискан е и е предоставен от ЦИК „Code coverage report“, който е с дата 18.03.2026 г. В документа са налични тестове на модули (unit tests), които покриват 72.8% от редовете и 80.8% от функциите в изходния код.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

3.8. Проверка за сигурността на използваните криптографски механизми в софтуера за машинно електронно гласуване:

- Хеш алгоритми – поне SHA-256;
- Симетрични алгоритми- поне AES -256;
- Асиметрични алгоритми – RSA 2048;

Използват се стандартни, надеждни алгоритми за криптиране съгласно заложените изисквания. Използват се стандартни и надеждни хеширащи алгоритми за всички функции.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

3.9. Проверка на заложената функционалност и обхвата на хешираните файлове и директории, участващите в приложението за проверка на хеш кода (HashExtractor)

Софтуерът и ОС на ТУМГ са разположени на read-only squashfs root образ на дял на диск (partition), а самият hash extractor изчислява хеш сумата на целият образ. Функционалността на Hash Extractor е проверена при различни постановки на ТУМГ. Hash extractor USB флаш памет, включен в USB порт на ТУМГ, без включена флаш памет за съхранение на данни, функционира според спецификацията. На екрана на ТУМГ се визуализират очакваните hash суми на ядрото на операционната система, както и на софтуерната реализация.

Тествани са и трите вида визуализация на хеша (отпчетване на начални и крайни бюлетини, диагностично меню и хеш екстрактор), като е извършена и проверка за наличие на предварително дефинирани функции за манипулация на хеша – такива не са констатирани.

Заклучение: Констатирано е съответствие.

4. Проверка на софтуерната реализация на параметризиращия софтуер

С писмо с вх. № МЕУ-4498/26.03.2026 г. от ЦИК е предоставен USB носител, съдържащ копие на софтуера за параметризация, файлове за инсталация на софтуера, документация за инсталиране и ползване на софтуера и данни за примерна параметризация.

За нуждите на удостоверяването са инсталирани софтуерните компоненти, обезпечаващи софтуерната платформа Election Management Platform (EMP). EMP се състои от няколко основни компонента – web и система за управление на база данни. Всеки компонент оперира върху самостоятелен Docker контейнер. Всеки контейнеров образ е анализиран за уязвимости. Извършена е тестова параметризация на ТУМГ и са обследвани получените на USB информационни активи, с които се прави параметризацията като не са установени отклонения.

Заключение: Констатирано е съответствие.

Заключение по раздел IV

Информацията, която се въвежда, обработва, съхранява и извежда от доставения тип ТУМГ е надеждно защитена и ТУМГ работи според очакванията.

Заключение

Констатираните отклонения и недостатъци, както и направените забележки и констатации, са надлежно описани в Протоколите по т. 7. 1 от Методиката и са отразени в настоящия Доклад, изготвен съгласно т. 7. 2 от Методиката. След приключване на дейностите по удостоверяване, Докладът за оценяване на съответствието и Решението по т. 7. 4 от Методиката се предоставят на ЦИК и на Изпълнителя по договора за обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003 за предприемане на последващи действия при необходимост.

В рамките на дейностите по доверено изграждане от ЦИК и при последващите проверки на изходния и компилирания код е получен идентичен резултат. След инсталиране на изходния код върху ТУМГ е визуализиран системния хеш код, а именно:

9EB8B909CB0259802BC1ED66D5EFA076A4CA9C18E6C686A59BDF81B213733010

На база на предоставените информационни активи, допълнително изисканите документи и указанията на ЦИК, екипите за оценка на съответствието констатираха, че са налични необходимите доказателства за качеството, ефективността, функционалността и сигурността на информацията на предоставените образци на типа ТУМГ и са налице предпоставките за вземане на положително решение за удостоверяване на съответствието на доставения тип ТУМГ с изискванията на Изборния кодекс и техническата документация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

На основание на установените в протоколите за проверка и оценяване на съответствието и на констатациите и заключенията от настоящия Доклад, предлагаме да бъде издадено решение за удостоверяване на съответствие на доставения тип ТУМГ с изискванията съгласно чл. 213, ал. 3 от Изборния кодекс и техническата спецификация по обществена поръчка с рег. № 04312-2026-0003.

Настоящият Доклад се отнася за ТУМГ в цялост, като съвкупност от компоненти на апаратни и програмни средства, които в своята цялост осигуряват технологичния процес в избирателните секции при произвеждане на избори чрез машинно гласуване в Република България и не трябва да се използва от Възложителя, Производителя, Изпълнителя и/или друга заинтересована страна, за да бъде доказвано съответствие или да бъде искано одобрение на техническото устройство за машинно гласуване от която и да е правителствена институция, или което и да е правителство за други цели, различни от изборите, които се произвеждат в Република България на 19 април 2026 г.

06.04.2026 г.

гр. София

Mario
Zdravkov
Miladinov

Digitally signed by
Mario Zdravkov
Miladinov
Date: 2026.04.06
12:53:06 +03'00'

За Раздел I - Ръководител на екип № 1

/Марио Миладинов/

Rosen
Petrov
Stoyanov

Digitally signed by
Rosen Petrov
Stoyanov
Date: 2026.04.06
13:17:08 +03'00'

За Раздел II - Ръководител на екип № 2

/Росен Стоянов/

Georgi
Plamenov
Bonchev

Digitally signed by
Georgi Plamenov
Bonchev
Date: 2026.04.06
12:20:04 +03'00'

За Раздел III - Ръководител на екип № 3

/Георги Бончев/

Biserka
Georgieva
Radeva

Digitally signed by
Biserka Georgieva Radeva
Date: 2026.04.06 12:15:13
+03'00'

За Раздел IV - Ръководител на екип № 4

/Бисерка Радева/