

Техническа спецификация за мобилен терминал за целите на отчет на СТИ

валидна за :
„Електроразпределение Север АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Автор:	изготвил: <u>Младенко Петров</u> директор Информ	/подпис/	/дата/
Съгласуване:	Пламен Станисл Дирекци	Информацията е заличена на основание чл. 2 ал. 1 от ЗЗЛД.“	
Одобрение:	Председ Електро Николай Член на Електро Красимир		
Дата на влизане в сила:	12.04.2018 г.		
Име на файла:	ТС-ИНС-257 Техническа спецификация за мобилен терминал, v01.doc		

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на мобилни терминали за нуждите на „Електроразпределение Север“ АД (наричано за краткост Възложител) за целите на отчета на СТИ (средства за търговско измерване).

2. Общи изисквания

- Използване на закрито и открито;
- Температура на околната среда: от - 10 °С до + 50 °С;
- Относителна влажност на въздуха: до 95 % при температура 20 °С.

3. Изисквания

- **Работна температура** – от – 20 °С до + 50 °С;
- **Температура на съхранение** – от – 40 °С до + 70 °С;
- **Влажност:** до 95 % без конденз;
- **Защита** – минимум IP64 - срещу вода и прах на целият терминал;
- **Защита от падане** от минимум 1 м. височина.

➤ **Операционна система:**

- Задължително - Android ОС –минимум версия 6.0;
- Опционално - с възможност за инсталация на Microsoft Windows Mobile 6.5;

➤ **Процесор:** Минимална честота 1 GHz;

➤ **Памет:**

- Минимум RAM – 1 GB;
- Минимум ROM – 4 GB;
- Да има слот и поддържа допълнителна microSD карта памет минимум до 32 GB;

➤ **Дисплей:**

- Touch-screen с минимална резолюция 480 x 640 pixels, или по-висока,
- Размер 3,5 inch или по-голям;

➤ **Клавиатура:** Задължително Numeric keyboard;

➤ **Баркод скенер:** Задължително скенер за баркод (1D, 2D);

➤ **Камера:** Дигитална камера 3.2 Megapixels, или повече, светкавица, автофокус задължително;

➤ **Комуникации:**

- Wireless LAN– 802.11 a/b/g/(n - предимство);
- Bluetooth – Клас 1,5;
- GSM - Dual 3.5G: GSM HSPA/HSUPA/EDGE;
- GPS – интегриран;
- USB – 2.0 Highspeed или по-голяма;

Възможност за включване на периферни устройства към терминала на USB, като оптични глави, принтери, допълнителна клавиатура и др. – OTG.

➤ **Батерия:** 2 броя литиево-йонна презареждаща се и сменяема батерия с минимум 3800 mAh; минимум 50 часа на standby режим. 2 броя батерии се доставят с устройството. Батериите трябва да са произведени до 3 (три) месеца преди доставката им. Зареждането на допълнителната батерия да бъде посредством докинг станция или друг аксесоар.

Изпълнителят следва да достави мобилните терминали с 2 (два) броя презареждащи се сменяеми батерии. След поръчка от страна на Възложителя (след приблизително 12 месеца от доставката на устройствата), Изпълнителят доставя третата батерия, в срок до 20 календарни дни от приемане на поръчката. Батериите трябва да са произведени до 3 (три) месеца преди доставката им.

- **Специални функции:** Сензор за автоматично регулиране яркостта на екрана.
- **Ремонти:**
Възможност за ремонт на повредено устройство (подмяна на екран, клавиатура и т.н.)
- **Дисплей протектор:**
1 бр. протектор залепен на дисплея на устройството и 1 бр. допълнителен протектор.
- **Задължителни аксесоари:**
Зарядна станция (кредъл), позволяващ едновременно зареждане на основната и една резервна батерия, комплект АС захранване, стилус, захранващ адаптер за автомобил, ръкохватка за задържане на ръката на оператора.

Задължително предоставяне на тестови устройства (образци) от допуснатите до ЗОП доставчици, които ще бъдат тествани за работа с мобилното приложение за отчет на СТИ.

4. Опаковка и транспорт

Опаковката и транспорта за задължение на Изпълнителя. Устройството трябва да се доставя ново и в подходяща опаковка, осигуряваща защита от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхранението. На видно място да има етикет с основните данни на производителя.

5. Гаранционни условия и експлоатационен живот

Да се осигури гаранционен и извънгаранционен сервиз в град Варна.

Изпълнителят да предостави документ, удостоверяващ гаранционен период при нормална работа, както следва:

Не по-малко от 2 години пълна безусловна гаранция на операционната система и устройството. Гаранцията следва да обхваща и щети, нанесени от действия извън рамките на стандартната употреба. Да има възможност за удължаване на извънгаранционната поддръжка до 5 г.

6. Документация

- Гаранционна карта на изделието.
- Технически характеристики на предлаганото устройство.
- Инструкция за експлоатация и съхранение.
- Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

7. Експлоатация

Мобилните терминали задължително трябва да позволяват да бъдат извършвани следните дейности и функции (функционални възможности):

- Успешно инсталиране на софтуер за параметризация и сверяване на часовници на електромери, включително и осъществяване на успешно свързване с централен сървър, както и тест за оптималната резолюция на снимане на фотокамерата. Да се инсталират и всички необходими драйвери за връзка с периферни устройства

(оптична глава за работа с електромер), както и езици на клавиатурата (български и английски).

- Успешно стартиране на приложение, с което ще се използват.
- Успешно изчитане на данни с помощта на оптична глава (необходимите преходници – кабели за връзка с периферните устройства се предоставят при доставката на мобилния терминал);
- Автоматично стартиране на GPS, като е необходимо устройството да може да се свърже с минимум три сателита и индикатора на устройството да показва, че е свързан със сателитите.

Забележка: Връзката със сателитите трябва да може да се осъществи до 5 (пет) минути от поставянето на устройството на открито.

- Сканиране на баркод на различни по размер маркировки върху оборудване на Възложителя, като е необходимо след сканирането, номера автоматично да се визуализира в съответното поле.
- Успешно въвеждане и запаметяване на данни, както през клавиатурата на устройството така и през виртуалната клавиатура на дисплея.
- Необходимо е снимките да са ясни, и да могат се запаметят в терминала.
- GPS данните се проверяват за точност с текущи данни на обекта за точност и отклонения;
- Синхронизация за обмен на данни със сървъра, като бъде осъществено успешно свързване със сървъра и всички въведени данни да се прехвърлят в системата, след което терминала да издава съобщение, че синхронизацията е приключила успешно.

8. Приложими наредби, правилници и стандарти

- Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 8 юни 2011 година относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване.
- БДС EN 50581:2012 Техническа документация за оценяване на електрически и електронни продукти по отношение на ограничението на опасните вещества (или еквивалентно).