

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

I. Техническа спецификация за обособена позиция № 6 с предмет „Доставка на уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни“

1. Изисквания и принадлежности за всеки апарат за определяне на трасе:

№	Наименование
1.	Цифровият уред за определяне на трасе, който участниците ще предложат трябва при доставка да бъде нов, с гарантирано качество.
2.	Цифровият уред за определяне на трасе, който се предлага трябва да бъде произведен съгласно последните действащи международни и български стандарти за приложение в енергетиката
3.	Наличие на LCD дисплей за визуализация на стойността на измерената величина
4.	Специализиран софтуер за настройка и обработка на данни, съвместим с Windows 10 или по-висока версия.
5.	Софтуерът да бъде стандартен, последна версия и изцяло на български език в потребителската си част.
6.	Място на експлоатация – вътрешно и външно

2. Техническа спецификация (параметри) за всеки апарат за определяне на трасе:

№	Технически данни	Изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
1.	Температурен диапазон на работа на околна среда	- 10 + +40 C°
2.	Приемник: Минимум 16 активни работни честоти; Минимуми две пасивни работни честоти – 50 Hz и радио честота	Да се посочи
3.	Генератор – мин. 10 W – мощност, Минимум 16 активни работни честоти, съвместими с честотите на приемника	Да се посочи
4.	Режими на работа: Минимум, максимум с насочване ляво / дясно Функция компас за следене посоката на сигнала	Да се посочи
5.	Засичане на дълбочината на полагане	Мин. до 6 метра
6.	Захранване на генератора	Батерии- зарядни, да се зареждат чрез присъединява към захранващата мрежа
7.	Захранване на приемника	Батерии – зарядни, да се зареждат чрез присъединява към захранващата мрежа
8.	Възможност за комуникация с външни устройства посредством Bluetooth	Да
9.	Софтуер за пренос на данни от уреда при ползване на външни GPS устройства посредством Bluetooth порт	Да
10.	Комплект аксесоари за подаване на сигнал: Кабели за галванична връзка, антена за индуктивно излъчване Индуктивни клещи за подаване на сигнал – мин. 100 mm.	Да
11.	Подходяща чанта или куфар за транспорт	Да
12.	Гаранционен срок	Минимум 48 месеца
13.	Гаранционни условия	Да се посочат

Избраният за изпълнител следва да извърши обучение на 5-ма специалисти на възложителя за работа с оферираният от него **уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни**, при следните изисквания:

1. Изготвяне на програма за обучение на 5-мата специалисти на възложителя: **до 30 (тридесет) календарни дни** след подписване на договор за доставка;
2. Срокът за обучение на 5-мата специалисти на възложителя е **до 10 (десет) работни дни**, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставката на заявената апаратура;
3. Организиране на обучението и сертифициране на специалистите за работа и поддръжка на **уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални пров**;
4. Издаване и предоставяне на сертификати на обучените специалисти;
5. Обучението трябва да осигури възможност за изпълнение на функциите по конфигуриране, настройка и обслужване на всички цифрови апарати и устройства;
6. Обучението се смята за прието от възложителя чрез двустранно подписан без възражения протокол.

II. Изисквания и условия на Възложителя към изпълнението на предмета на поръчката, за всяка обособена позиция.

1. За възлагане на изпълнението на предмета на поръчката за всяка обособена позиция Възложителят изготвя възлагателен/и протокол/и за доставка, съдържащ/и най-малко следната информация: видовете апаратура и количеството им, срокът за доставка, цената на база единични цени от договора и друга информация, необходима за изпълнение на доставката. Възлагателният протокол се подписва от Възложителя и Изпълнителя.
2. Срокът за доставка на заявената апаратура е **до 120 (сто и двадесет) дни**, считано от датата на подписване на възлагателен/и протокол/и за доставка.
3. Приемането на доставената апаратура по възлагателен/и протокол/и се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан от страните по договора, по ред и начин, описани в него.
4. Предлаганата апаратура за всяка обособена позиция трябва да бъде доставена и съхранена в оригиналните опаковки с етикетите на производителя. На всяка опаковка трябва да има надпис с партидният номер, годината и месеца на производство, създаващи възможност за проследимост на продуктите. Всяка апаратура трябва да има стандартна производствена гаранция, покриваща минималните гаранционни условия, посочени в документацията.
5. При констатиране на недостатъци на доставената апаратура или при доставка на апаратура, несъответстваща на изискванията на договора, или при липси, изпълнителят е задължен да отстрани недостатъците и/или дефектите (чрез поправка или замяна) и/или да достави липсващите елементи за своя сметка в срок от **тридесет дни** от датата на получаване на известие от Възложителя. Под недостатъци на апаратурата се разбира:
 - a. Наличие на видими дефекти и/или счупвания;
 - b. Несъответствие на техническите параметри на апаратурата спрямо спецификациите и изискванията на договора и/или спрямо придружаващата документация;

III. Гаранционно поддържане на предложената апаратура за всяка обособена позиция.

1. Изпълнителят следва да отстрани за своя сметка всички възникнали (хардуерни и софтуерни) повреди и дефекти по време на гаранционния срок на доставената апаратура. Времето за ремонт или подмяна при неизправност да не надвишава **45 (четиридесет и пет) дни** от датата на получаване на писменото уведомление за възникнала неизправност в конкретна апаратура.
2. За апаратурата, предмет на всяка обособена позиция, при възникване на рекламация по време на гаранционния срок на апаратурата, Изпълнителят се задължава ремонта да бъде извършен в оторизиран от производителя сервис.
3. Лицензионно обновяване на софтуера:
 - a) всяка апаратура от обособените позиции се доставя с необходимия за функционирането и по предназначение стандартен софтуер, чиято цена е включена

в цената на апаратурата, и възложителят няма да прави допълнително плащане за него.

b) при всяко обновяване на софтуера, избраният за изпълнител за всяка обособена позиция предоставя новата версия на възложителя чрез:

➤ Предоставяне на възможност за дистанционно обновяване в случай на публикуване на интернет страницата на производителя на конкретната апаратура на нова версия;

или

➤ Предоставяне на новата версия на софтуера на електронен носител и подписване на двустранен протокол между възложител и избрания за изпълнител.

4. Лицензите за работа с доставената апаратура към всяка обособена позиция по какъвто начин не са ограничени със срокове за експлоатацията им. Заплатеният от възложителя лиценз трябва да е валиден за целия жизнен цикъл на доставената апаратура към всяка обособена позиция.

a) в случай че лицензът за работа със софтуера е обвързан с конкретно устройство (компютър), на което е инсталиран първоначално, трябва да се осигури преносимост на лицензите за работа със софтуера на друго устройство (компютър).

b) всички разходи на избрания за изпълнител, свързани с предоставянето на новите версии, са само и единствено за негова сметка.

IV. Документи, които участникът за всяка обособена позиция следва да представи към техническото си предложение на основание чл. 39, ал. 3, буква ж) от Правилника за прилагане на ЗОП

1. Декларация за съответствие, в която да е отразено, че офериранията апаратура отговаря на посочените в документацията за обществената поръчка стандарти или еквивалентни. (*оригинал*).

2. Протоколи от типови изпитвания (съгласно завода производител) на офериранията апаратура, предмет на обособената позиция, извършени в специализирана лаборатория на хартиен или електронен носител, на български език и/или на английски език. (*оригинал*).

3. Снимки (копия от каталог/ каталог) на предлаганата апаратура, която ще се доставя, с налични технически характеристики от предмета на обособената позиция.

V. Документи, които избрания за изпълнител за всяка обособена позиция предоставя на възложителя при доставка на апаратурата, предмет на договора:

1. Сертификат за първоначално калибриране от акредитирана лаборатория на предлаганата апаратура, съгласно изискванията на EN 17025 (Само за Обособена позиция 5 избраният за изпълнител може да представи, и възложителят ще приеме Сертификат за първоначално калибриране от заводска лаборатория на производителя на предложеното товарно устройство за контрол и настройка на характеристиките на релейни и цифрови защити) или еквивалент.

2. Експлоатационна документация за правилна експлоатация и поддръжка на предлаганата апаратура на английски и български език (*оригинал*).

3. Ръководство за работа със стандартен софтуер на предлаганата апаратура и начина на обработка на данни, характеристики и друго на английски и български език.

4. Стандартен софтуер на предлаганата апаратура и начина на обработка на данни, характеристики и друго на възложителя, като това е включено в доставната цена и възложителят няма да го заплаща допълнително.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Приложение № 3.6. Техническо предложение за обособена позиция 6: „Доставка на уреди за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни“

ОБРАЗЕЦ!

До „ЧЕЗ Разпределение България“ АД
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 159

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
за участие в „открита“ по вид процедура за възлагане на обществена поръчка
с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически
характеристики на енергетично оборудване и необходимия за функционирането ѝ
стандартен софтуер“, реф. № PPD19-084, Обособена позиция № 6

От: „КМТ СЕРВИЗ“ ЕООД, със седалище град София, ул.Средна гора 89, и
адрес за кореспонденция град София, ул.Средна гора 89, тел.: 0888781788, факс: 02/ 946 19 83, е-
mail: kmt.servicebg@gmail.com,

Уважаеми госпожи и господа,

аз долуподписаният
в качеството си на
на

Брайко Дублеков
(име и фамилия)
управител
(длъжност)
„КМТ Сервиз“ ЕООД,
(наименование на участника)

ЕИК/БУЛСАТ BG 203173447 - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с
предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически
характеристики на енергетично оборудване и необходимия за функционирането ѝ
стандартен софтуер“, референтен № PPD19-084, Обособена позиция 6

Декларирам, че ще изпълним предмета на обществената поръчка в съответствие с техническата
спецификация на Възложителя от глава II. „Техническа спецификация. Изисквания и условия на
възложителя към изпълнение на предмета на поръчката“ от документацията, изискванията и
условията описани в проекта на договор и приложенията към него.

Декларираме, че:

I. Ще извършим доставка на уреди за трасиране и определяне местоположението на положени в
земята кабели и метални проводни в складова база на възложителя на адрес: гр. София, бул. "Кап.
Димитър Списаревски" № 10 и предаване на всички документации, материали и софтуерни
продукти, включително и инструкции за експлоатация на Възложителя;

Предложените от нас уреди за трасиране са със следните технически характеристики, отговарящи
на техническата спецификация на Възложителя:

A. Изисквания и принадлежности за всеки апарат за определяне на трасе:

№	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1.	Цифровият уред за определяне на трасе, който се предлага, трябва да бъде нов и с гарантирано качество	Да
2.	Цифровият уред за определяне на трасе, който се предлага трябва да бъде произведен съгласно последните действащи международни и български стандарти за приложение в енергетиката	Да
3.	Наличие на LCD дисплей за визуализация на стойността на измерената величина	Да

4.	Специализиран софтуер за настройка и обработка на данни, съвместим с Windows 10 или по-висок.	Да
5.	Софтуерът да бъде стандартен, последна версия и изцяло на български език в потребителската си част.	Да
6.	Място на експлоатация – вътрешно и външно	Да

Б. Техническа спецификация (параметри) за всеки апарат за определяне на трасе:

№	Технически данни	Изисквания на производителя	Предложение на участника
1.	Марка	Да се посочи	VIVAX METROTECH
2.	Модел:	Да се посочи	VLoc Pro2
3.	Производител:	Да се посочи	VIVAX METROTECH
4.	Страна на произход:	Да се посочи	Германия/ КНДР
5.	Тип:	Да се посочи	Vloc Pro2
6.	Производител	Да се посочи	VIVAX METROTECH
7.	Температурен диапазон на работа на околна среда	- 10 + +40 C°	- 10 + +40 C°
8.	Приемник: Минимум 16 активни работни честоти; Минимум две пасивни работни честоти – 50 Hz и радио честота	Да се посочи	VLOC PRO2 RX – 26 активни работни честоти и две пасивни работни честоти – 50 Hz и радио честота 14 – 22 Hz
9.	Генератор – мин. 10 W – мощност, Минимум 16 активни работни честоти, съвместими с честотите на приемника	Да се посочи	VLOC PRO2 TX – 26 активни работни честоти
10.	Режими на работа: Минимум, максимум с насочване ляво / дясно Функция компас за следене посоката на сигнала	Да се посочи	Режими на работа: Минимум, максимум, максимум с насочване ляво / дясно, функция засичане на сонда Функция компас за следене посоката на сигнала, постоянна индикация за дълбочината на трасето
11.	Засичане на дълбочината на полагане	Мин. до 6 метра	до 6 метра
12.	Захранване на генератора	Батерии- зарядни, да се зареждат чрез присъединяване към захранващата мрежа	Батерии- зарядни, да се зареждат директно в уреда Връзка с външен акумулатор
13.	Захранване на приемника	Батерии – зарядни, да се зареждат чрез присъединяване към захранващата мрежа	Батерии – зарядни, да се зареждат директно в уреда
14.	Възможност за комуникация с външни	Да	Да

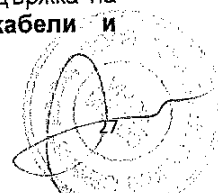
	устройства посредством Bluetooth		
15.	Софтуер за пренос на данни от уреда при ползване на външни GPS устройства посредством Bluetooth порт	Да	Да
16.	Комплект аксесоари за подаване на сигнал: Кабели за галванична връзка, антена за индуктивно излъчване Индуктивни клещи за подаване на сигнал – мин. 100 mm.	да	Кабели за галванична връзка, антена за индуктивно излъчване, вградена в корпуса на генератора, Индуктивни клещи за подаване на сигнал – с диаметър 100 mm.
17.	Подходяща чанта или куфар за транспорт	да	Да
18.	Гаранционен срок	Минимум 48 месеца	48 месеца
19.	Гаранционни условия	Да се посочат	Гаранционен и извън гаранционен сервиз – КМТ Сервиз ЕООД – оторизиран сервизен партньор на SEBAKMT/ VIVAX METROTECH – за територията на България, Северна Македония, Албания и Косово

Забележки:

- Участникът трябва да попълни всички позиции от техническата спецификация;
- За редовете в графа "Минимални изисквания на Възложителя", в които няма отговор "Да", Участникът трябва да попълни съответните технически данни;
- За позициите от таблицата, за които се изисква отговор "ДА", при необходимост участникът трябва да може да представи доказателства за посочените технически данни и характеристики;
- Всички функции, които се предлагат от Участникът, но липсват в горната таблица трябва да бъдат добавени и представени на Възложителя.

Декларираме, че освен посочените по-горе технически характеристики, предложените от нас уреди за трасиране имат и следните функционални възможности: (участникът описва в подходяща форма технически характеристики на уредите за трасиране, не посочени в горните таблици.)

1. Ще извършим обучение на 5-ма специалисти на възложителя за работа с оферираният от нас **уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни**, при следните изисквания:
1. Ще изготвим програма за обучение на 5-мата специалисти на възложителя в срок до 20 (не повече от **30 (тридесет)**) календарни дни след подписване на договор за доставка;
2. Срокът за обучение на 5-мата специалисти на възложителя е 10 (не повече от **10 (десет)**) работни дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставката на заявената апаратура.
3. Организиране на обучението и сертифициране на специалистите за работа и поддръжка на **уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни**;
4. Ще издадем и предоставим сертификати на обучените специалисти.



5. Обучението ще осигури възможност служителите да ползват функциите по конфигуриране, настройка и обслужване на всички цифрови апарати и устройства
6. Обучението ще се смята за прието от възложителя чрез двустранно подписан без възражения протокол.

III. Декларираме в случай, че бъдем избрани за изпълнител ще изпълним следните изисквания и условия на възложителя:

- 1) За възлагане на изпълнението на предмета на поръчката Възложителят изготвя възлагателен/и протокол/и за доставка, съдържащ/и най-малко следната информация: видовете апаратура и количеството им, срокът за доставка, цената на база единични цени от договора и друга информация, необходима за изпълнение на доставката. Възлагателният протокол се подписва от Възложителя и от нас.
- 2) **Срокът** за доставка на уредите за трасиране ще е **до 120 (сто и двадесет) дни**, считано от датата на подписване на възлагателен/и протокол/и за доставка.
- 3) Приемането на доставените уреди за трасиране по възлагателен протокол ще се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан от страните по договора, по ред и начин, описани в него, придружен със:
- a) Сертификат за първоначално калибриране от акредитирана лаборатория на предлаганата апаратура, съгласно изискванията на EN 17025 или еквивалент;
 - b) Указания (изисквания) за правилна експлоатация и поддръжка на предлаганата апаратура на английски и български език;
 - a) Ръководство за работа с предлаганото оборудване на английски и български език;
 - b) Ръководство за работа със стандартен софтуер на предлаганата апаратура и начина на обработка на данни, характеристики и друго на английски и български език;
 - c) Предаване на стандартен софтуер на предлаганата апаратура и начина на обработка на данни, характеристики и друго на Възложителя, като това е включено в доставната цена и възложителя няма да го заплаща допълнително.
- 4) Предлаганите уреди за трасиране ще бъдат доставени и съхранени в оригиналните опаковки с етикетите на производителя. На всяка опаковка ще има надпис с партидният номер, годината и месеца на производство, създаващи възможност за проследимост на продуктите.
- 5) Предлаганите уреди за трасиране ще имат стандартна производствена гаранция, покриваща минималните гаранционни условия посочени в документацията.
- 6) Всички технически документи и инструкции на производителя на предлаганите уреди за трасиране и за начина на тяхната експлоатация ще бъдат на разположение на Възложителя на български език при подписване на приемо – предавателния протокол при доставка.
- 7) При констатиране на недостатъци на доставените товарни устройства или при доставка на товарни устройства несъответстващи на изискванията на договора, или при липси, се задължаваме да отстраним дефектите/несъответствията (чрез поправка или замяна) и/или да доставим липсващите елементи за своя сметка в срок **до 30 дни** от датата на получаване на известие от Възложителя. Приемаме под дефекти на товарни устройства да се разбира:
- a) Наличие на видими дефекти и/или счупвания;
 - б) Несъответствие на техническите параметри на товарни устройства спрямо спецификациите и изискванията на договора и/или спрямо придружаващата документация;
- 8) При възникване на рекламация по време на гаранционния срок на товарни устройства, се задължаваме да осигурим извършването на ремонт в оторизиран от производителя сервиз.

IV. Относно гаранционният срок и гаранционното поддържане на хардуера декларираме, че:

- 1) Ще отстраним за своя сметка всички (хардуерни и софтуерни) повреди и дефекти по време на гаранционния срок, като времето за ремонт или подмяна при неизправност няма да надвишава 45 (четиридесет и пет) дни от датата на получаване на писменото уведомление за възникнала неизправност в конкретна апаратура.
- 2) Ще доставим уредите за трасиране с необходимия за функционирането и по предназначение стандартен софтуер и той ще е включен в доставната цена, като възложителя няма да заплаща допълнително за него.
- 3) При обновяването на софтуера на предложените уреди за трасиране ще предоставим новите версии на програмата на възложителя чрез:
- Предоставяне на възможност за обновяване на версията от интернет страницата на производителя на конкретната апаратура, когато същата е публикувана там.
- или
- Предоставяне на новата версия на софтуера на електронен носител и подписване на двустранен протокол между възложителя и изпълнителя.
- 4) Декларираме, че лицензите за работа с доставените уреди за трасиране по никакъв начин не са ограничени със срокове за експлоатацията им. Заплатеният от възложителя лиценз ще е валиден за целия физически живот на доставените уреди за трасиране. В случай, че лицензът за работа със софтуера е обвързан с конкретно устройство (компютър), на което е инсталиран

първоначално, ще осигурим преносимост на лицензите за работа със софтуера. Всички извършени от нас разходи, свързани с предоставянето на новите версии са само и единствено за наша сметка.

V. Декларираме, че уредите за трасиране ще бъдат окомплектовани с:

- а) всички необходими кабели за връзка с компютър (при възможност на работа с PC), за захранване и за заземяване на апарата като кабелът за заземяване в единия си край да има щипка за присъединяване към заземителния контур.
- б) всички необходими кабели за изпълнение на различните схеми за измерване, съобразно предназначението на конкретната апаратура;
- в) сечението и изолацията на кабелите да са съобразени с максималните стойности на генерираните от апарата величини;
- г) всички кабели да са с крайници тип „банан щекер“ с диаметър 4 mm или друго и да са обезопасени (след изваждане от буксата да няма възможност за докосване на неизолирана част на крайника);
- д) всички крайници на кабелите да могат да се включват и в необезопасени клеми (защитата от допир до металната част на крайника да е подвижна);
- е) минимална дължина на кабелите – 2 m.
- ж) всички необходими аксесоари и принадлежности, позволяващи нормална експлоатация като:
 - ✓ AC адаптер 220 V AC 50 Hz;
 - ✓ зарядно устройство за автомобил 12 V;
 - ✓ комплект акумулаторни батерии и зареждащо устройство за преносими апарати;
 - ✓ чанта или друго за удобен и лесен транспорт;
 - ✓ друго, съобразно конкретната апаратура.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, сме съгласни с „опцията за допълнително количество“, в размер на разликата между максималната стойност на договора, в лева, без ДДС, и стойността на прогнозното количество по единичната цена, при необходимост от доставка на допълнително количество уреди за трасиране, предмет на договора.

Обработване и съхранение на лични данни:

Във връзка с приложението на Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 г. относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО, считано от 25.05.2018 г., съм информиран, че Възложителят (включително чрез неговия помощен орган, а именно назначената за провеждане на поръчката оценителна комисия) ще обработва и съхранява личните ми данни, посочени в настоящото Предложение за изпълнение на поръчката, за целите на провеждане на обществената поръчка, като за целта ще предприеме всички необходими мерки за защита на личните ми данни, според действащата нормативна уредба.

Част от настоящето техническо предложение са:

1. Декларация за съответствие, в която да е отразено, че оферираната апаратура отговаря на стандартите, посочени в документацията за обществената поръчка или на еквивалентни документи. (*оригинал*).
2. Протоколи от типови изпитвания (съгласно завода производител) на оферираната апаратура, предмет на обособената позиция, извършени в специализирана лаборатория на хартиен или електронен носител, на български език и/или на английски език. (*оригинал*).
3. Снимки (копия от каталог / каталог) на предлаганата апаратура, която ще се доставя, с налични технически характеристики от предмета на обособената позиция.

Дата 06.11.2019 година

Подпис и печат:

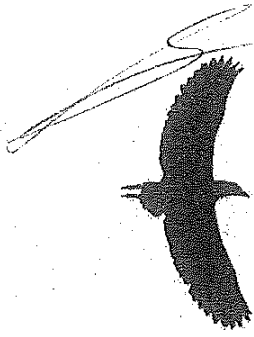
на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Име и Фамилия: Брайко Дублеков

Управител на „КМТ Сервиз“ ЕООД

Длъжност на представляващия участника





SGS

VERIFICATION OF COMPLIANCE

No.: SHEM111000139701TC

Applicant: Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.
3/F No. 90, Lane 1122 Qinzhou Rd (N), Shanghai, China

Manufacturer: Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.
3/F No. 90, Lane 1122 Qinzhou Rd (N), Shanghai, China

Product Description: vLocPro2

Model No: vLocPro2

Technical Data: DC 7.2V (Dedicated Battery)

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with

Test Standard: FCC Part 15: 2010

as shown in the

Test Report Number(s): SHEM111000139701

Tony Wu
E&E Section Manager
SGS-CSTC (Shanghai) Co., Ltd.

на основании чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

March 2, 2012

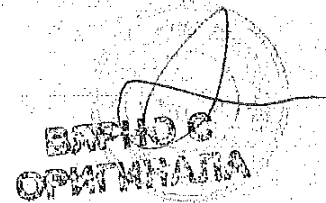
Copyright of this verification is owned by SGS International Approvals and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification refers to the General Conditions for Inspection and Testing Services, printed overleaf.

Member of the SGS Group (SGS SA)

Note: You may contact us to validate this document by email address: ee.shanghai@sgs.com

This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.



SGSPAPER
11836493



VIVAX

Calibration Certificate

METROTECH

Metrotech Vertriebs GmbH

Am steinernen Kreuz 10a

D-96110 Schesslitz

Tel: +49 954 277 227 43

email: salesEU@vxmt.com

http://www.vxmt.de

Manufacturer: Vivax-Metrotech

Model: vLoc2-Pro

Serial No.: 21901142220

Asset No.:

Work Order:

Report No.:

Customer:

We certify that the instrument meets or exceeds the manufacturer published electrical specifications at the points tested. All measurements are traceable to national or international standards or have been derived by approved ratio techniques. This certificate may not be reproduced other than in full.

Calibration Information

Calibration Date: 29-AUG-2019 10:33:56

Status: Passed

Top Coils

Frequency	Current(mA)	Gain	H response	V response	90 response
1024	152.0	High	0.51830786 ok	0.52465361 ok	0.63568366 ok
		Low	0.01205527 ok	0.01222089 ok	0.01476144 ok
4096	38.9	High	0.51585114 ok	0.52091408 ok	0.61771256 ok
		Low	0.01206939 ok	0.01220990 ok	0.01442607 ok
8150	20.9	High	0.50923115 ok	0.51378500 ok	0.57820892 ok
		Low	0.01213466 ok	0.01227400 ok	0.01376254 ok
10000	18.1	High	0.51848221 ok	0.52310997 ok	0.57298994 ok
		Low	0.01250500 ok	0.01265331 ok	0.01380839 ok
10001	66.8	High	0.47747719 ok	0.48089698 ok	0.62656862 ok
		Low	0.01151755 ok	0.01163266 ok	0.01510044 ok
32788	26.4	High	0.47941902 ok	0.47950482 ok	0.63711143 ok
		Low	0.01506755 ok	0.01518547 ok	0.02006397 ok
65500	19.9	High	0.48876479 ok	0.48823109 ok	0.66400176 ok
		Low	0.02356233 ok	0.02380662 ok	0.03216373 ok
83000	18.9	High	0.49993521 ok	0.49999419 ok	0.66789299 ok
		Low	0.02916335 ok	0.02953166 ok	0.03919504 ok
131000	18.1	High	0.51055807 ok	0.51301348 ok	0.51544863 ok
		Low	0.04477244 ok	0.04560592 ok	0.04552705 ok
199980	21.2	High	0.46290523 ok	0.45723653 ok	0.30719909 ok
		Low	0.06089356 ok	0.06103339 ok	0.04048013 ok

Bottom Coils

Frequency	Current(mA)	Gain	H response	V response	90 response
1024	152.0	High	0.51709110 ok	0.51787490 ok	0.64192724 ok
		Low	0.01200526 ok	0.01200157 ok	0.01485933 ok
4096	38.9	High	0.51412553 ok	0.51502055 ok	0.62320042 ok
		Low	0.01200801 ok	0.01200879 ok	0.01450827 ok
8150	20.9	High	0.50755483 ok	0.50868833 ok	0.58276355 ok
		Low	0.01207505 ok	0.01208439 ok	0.01382679 ok
10000	18.1	High	0.51688093 ok	0.51820880 ok	0.57720840 ok
		Low	0.01244732 ok	0.01246293 ok	0.01386575 ok
10001	66.8	High	0.47718778 ok	0.47776461 ok	0.63844281 ok

ESPIO C
OSIMIANA

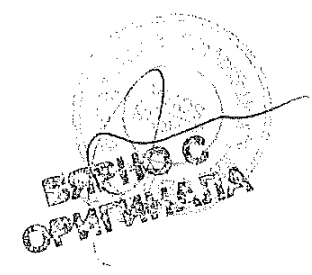
		Low	0.01149605	ok	0.01149534	ok	0.01533551	ok
32788	26.4	High	0.47811928	ok	0.47841418	ok	0.64706343	ok
		Low	0.01503779	ok	0.01503369	ok	0.02033104	ok
65500	19.9	High	0.48792154	ok	0.48818001	ok	0.67181945	ok
		Low	0.02357370	ok	0.02357449	ok	0.03250088	ok
83000	18.9	High	0.49957663	ok	0.49999762	ok	0.67446524	ok
		Low	0.02922235	ok	0.02923387	ok	0.03954548	ok
131000	18.1	High	0.51226413	ok	0.51404476	ok	0.52324826	ok
		Low	0.04509014	ok	0.04521670	ok	0.04619815	ok
199980	21.2	High	0.45826027	ok	0.46180132	ok	0.31426415	ok
		Low	0.06057308	ok	0.06095573	ok	0.04136124	ok

Alignment Matrix

Position	Coil	X response	Y response	Z response
Top	X	0.99992263	-0.00328611	-0.00854817
	Y	0.00317830	0.99999130	-0.00368562
	Z	0.00781216	-0.00052197	0.99993503
Bottom	X	0.99996126	-0.00917190	0.00503731
	Y	0.00693443	0.99990094	-0.00627913
	Z	0.00503635	0.00556279	0.99998999

B/T Antenna Balance

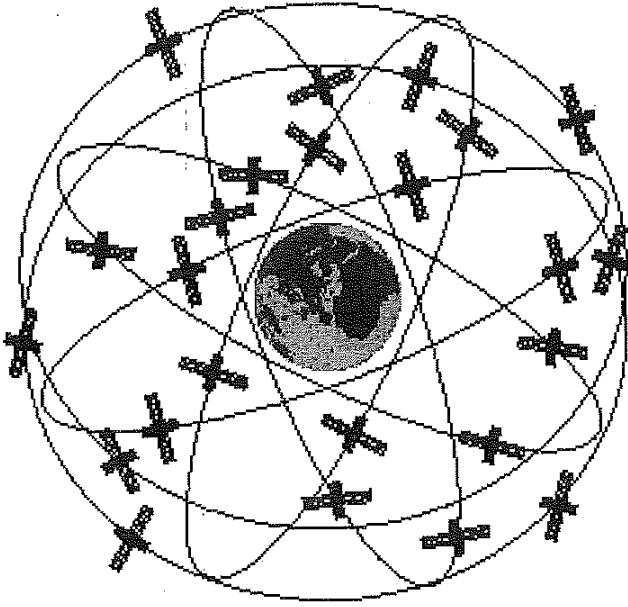
Frequency	Current(mA)	Gain	H ratio	V ratio	90 ratio
1024	152.0	High	0.9976524 ok	0.9870796 ok	1.0098218 ok
		Low	0.9958516 ok	0.9820537 ok	1.0066315 ok
4096	38.9	High	0.9966548 ok	0.9886862 ok	1.0088842 ok
		Low	0.9949144 ok	0.9835289 ok	1.0056980 ok
8150	20.9	High	0.9967081 ok	0.9900802 ok	1.0078771 ok
		Low	0.9950876 ok	0.9845519 ok	1.0046685 ok
10000	18.1	High	0.9969116 ok	0.9906307 ok	1.0073622 ok
		Low	0.9953874 ok	0.9849541 ok	1.0041540 ok
10001	66.8	High	0.9993939 ok	0.9934864 ok	1.0189511 ok
		Low	0.9981333 ok	0.9881953 ok	1.0155671 ok
32788	26.4	High	0.9972889 ok	0.9977255 ok	1.0156205 ok
		Low	0.9980249 ok	0.9900049 ok	1.0133109 ok
65500	19.9	High	0.9982747 ok	0.9998954 ok	1.0117736 ok
		Low	1.0004825 ok	0.9902494 ok	1.0104823 ok
83000	18.9	High	0.9992827 ok	1.0000069 ok	1.0098403 ok
		Low	1.0020231 ok	0.9899162 ok	1.0089409 ok
131000	18.1	High	1.0033416 ok	1.0020102 ok	1.0151317 ok
		Low	1.0070959 ok	0.9914656 ok	1.0147407 ok
199980	21.2	High	0.9899656 ok	1.0099834 ok	1.0229983 ok
		Low	0.9947370 ok	0.9987276 ok	1.0217665 ok



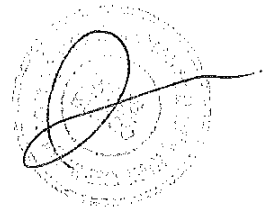


sevakint

Трасиране и

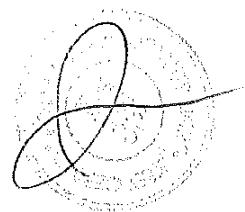
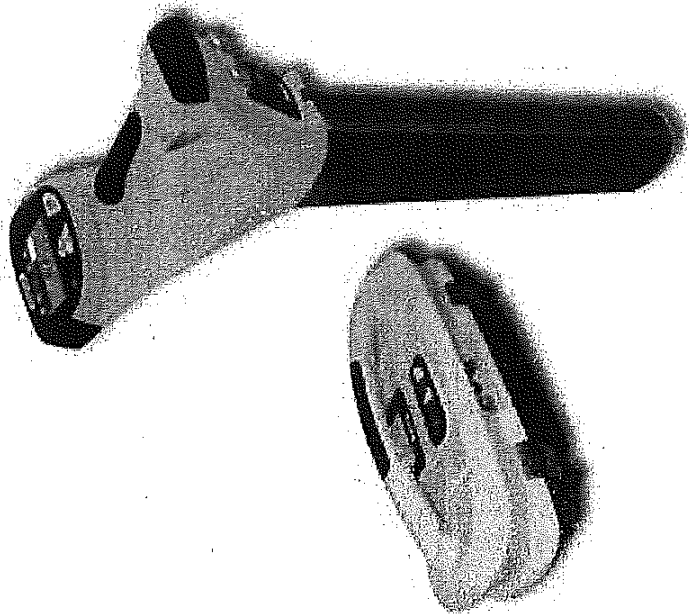


GPS позициониране на ПОДЗЕМНИ КОМУНИКАЦИИ



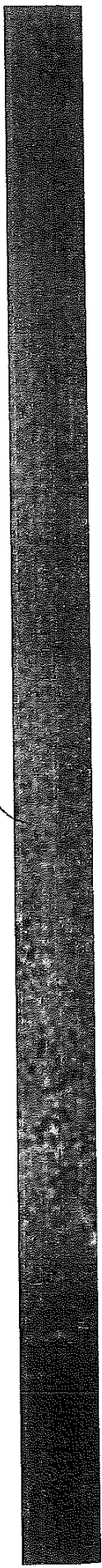


.....СЪС СИСТЕМА VIVAX VLOC Pro



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



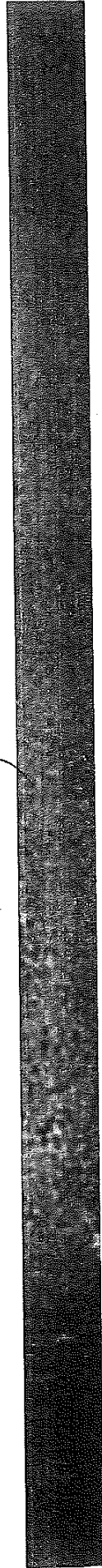
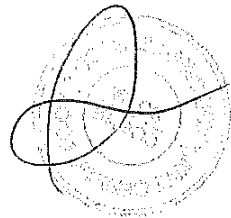
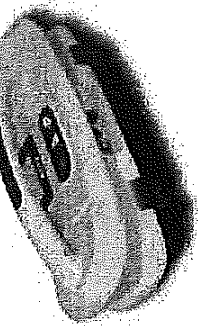
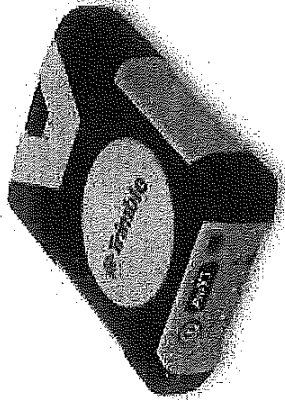


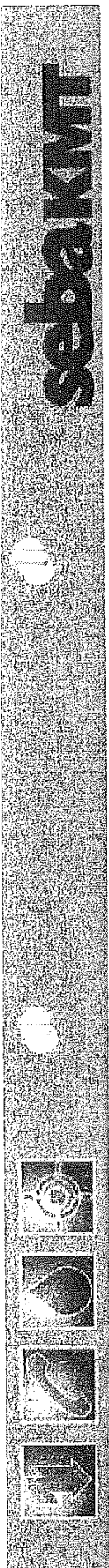
sebaKMT

Системата VIVAХ VLoc Pro в комбинация с преносимо GPS устройство е най – доброто решение за точно определяне трасета на положени в земята кабели и метални тръбопроводи и запазване на получените резултати, за местоположение, дълбочина и характерни точки в GIS система.

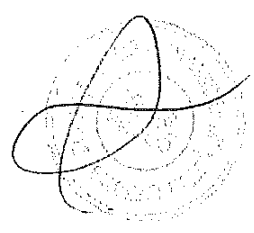


+

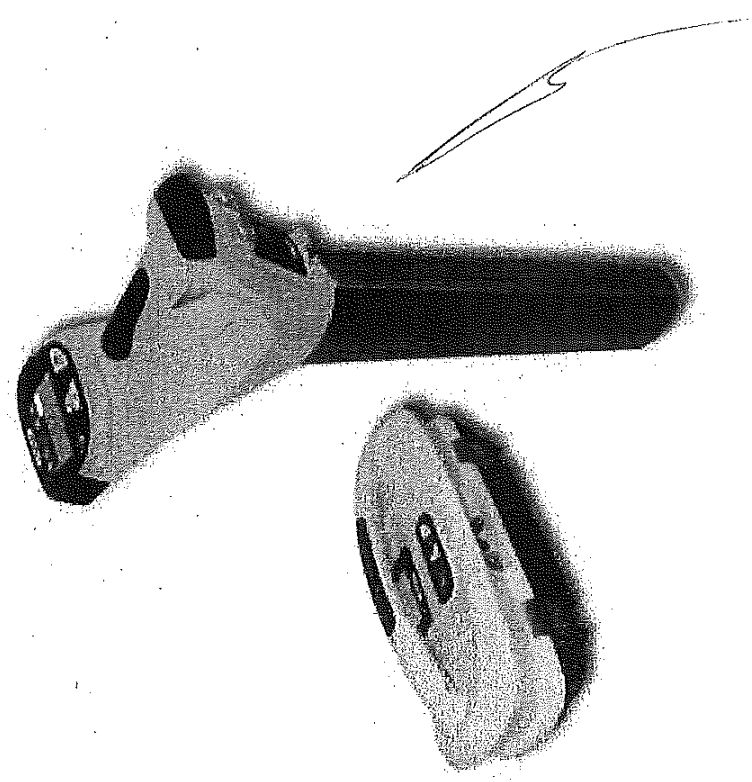




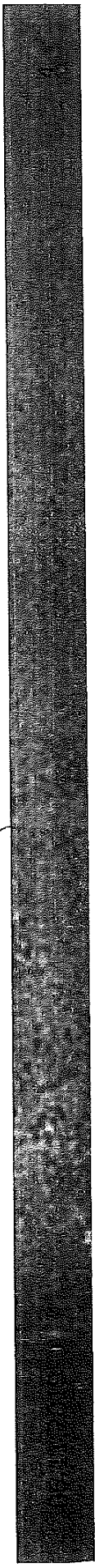
Оборудването – уред VIVAХ VLOC Про и...



A handwritten signature in black ink, consisting of a few loops and a long horizontal stroke.



A handwritten signature in black ink, similar in style to the one in the middle of the page.

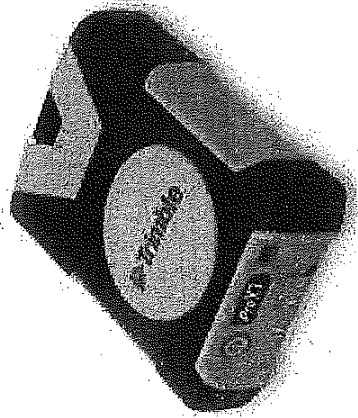




sebakmt

Оборудване

Решението на SebakMT за GPS трасиране работи със стандартен GPS приемник като не е необходимо той да бъде с операционна система.

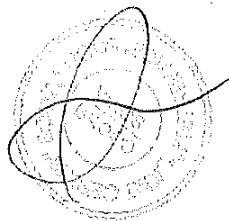


Примерни производители:

Holux

Magelan

Trimble

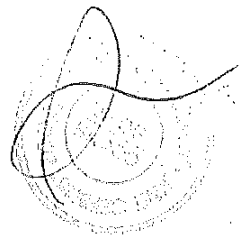
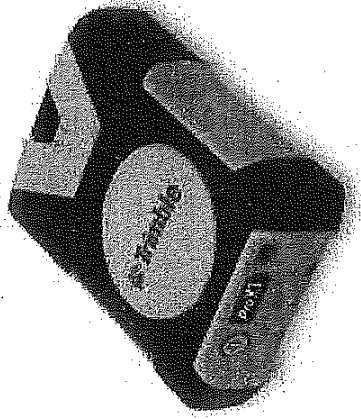


Оборудване

Точност

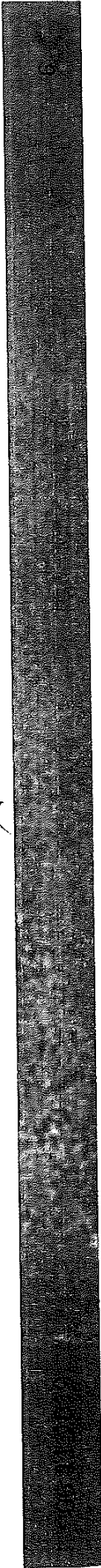
Точността на SevakMT GPS Solution зависи от избраното оборудване.

Ако се използва Trimble Pro XT точността е до $\pm 0,5$ m



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Z' or similar.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P' or similar.





sevakmт

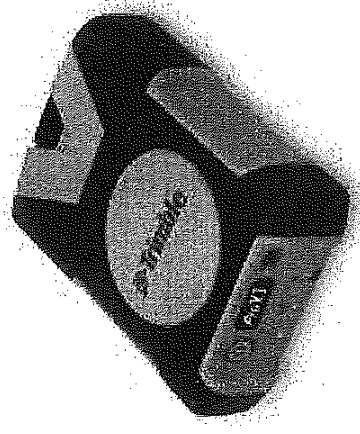
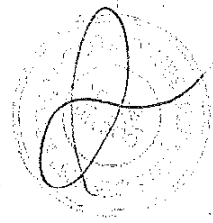
Как работи системата

Система VIVAX VLoc Pro

Свързване чрез bluetooth.

С натискане на бутона „MARK button“ се стартира комуникацията с GPS устройството и данните за дълбочината се прехвърлят от него към уреда.

Цялата информация се пази в трасиращия уред.

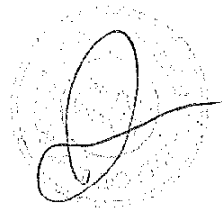
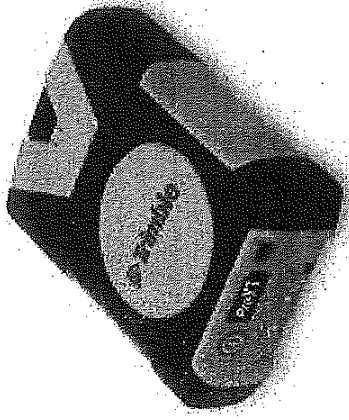


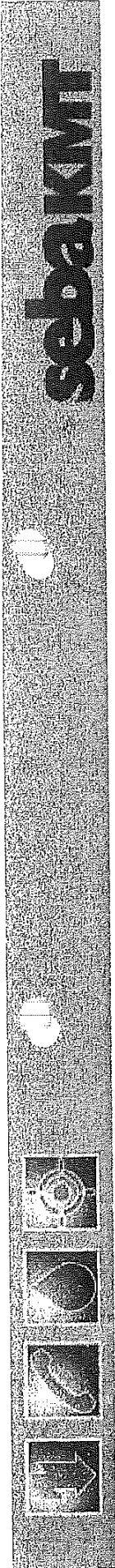


sevakml

Софтуерът

Софтуерът за сваляне на данни е базиран на платформа WINDOWS . Което позволява ползването на всеки GPS уред който изпълнява техническите ИЗИЗСКВАНИЯ.





Прехвърляне на данните

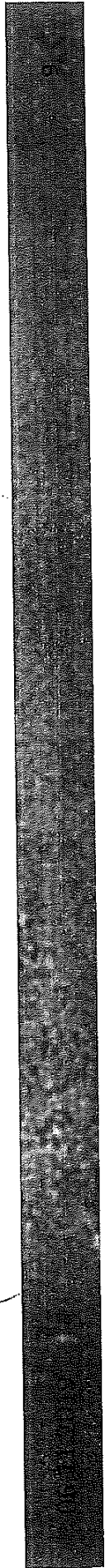
Възможно е прехвърляне на данни в следните формати:

- Shape (стандарт за GIS системи)
- ASCII
- CSV
- Google

При желание е възможно програмирането на специален формат за пренос на данни към GIS системи.



A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.



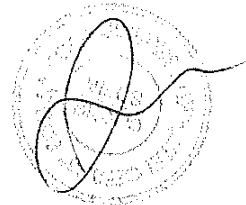
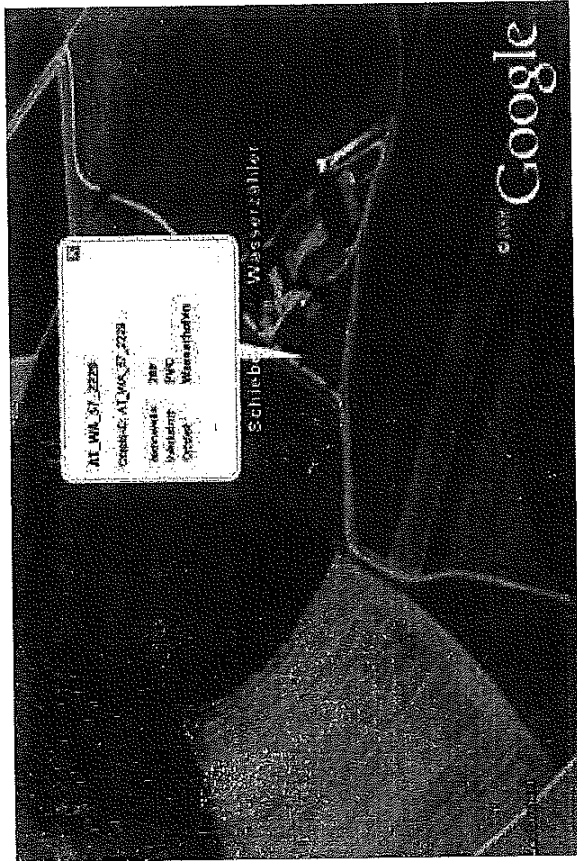


sevakmt

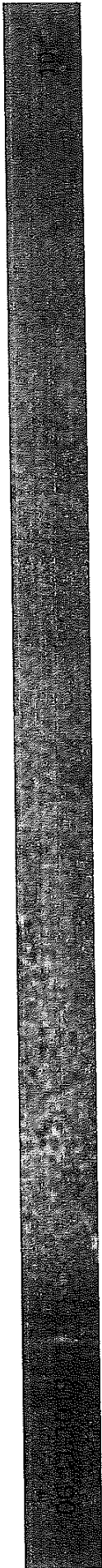
Прехвърляне на данни в Google

За организации които не ползват GIS система е на разположение модул за пренос на данни в Google - **Google Export Module**.

Чрез стартиране на файл за пренос - се отваря приложението Google Earth и се визуализират локализираните позиции на сателитни снимки.



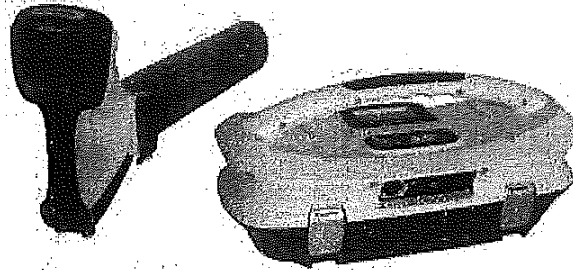
Handwritten signatures and initials.





Vloc Pro 2

Интелигентен локатор за трасиране на положени в земя метални проводни и кабелни линии



Vloc Pro 2

**Интелигентен локатор
Приложение:**

Уредите от серията Vloc Pro2 са предназначени за лесно откриване на точното местоположение и дълбочината на полагане на кабели и метални тръбопроводи. Със своите две пасивни и 26 активни работни честоти, Vloc Pro2 се превръща в универсален локатор. Предавателят е поместен във водонепроницаем корпус. Характеризира се с изходна мощност 10 W. По време на работата си той автоматично избира оптималната честота на търсене. С помощта на вградения омметър автоматично се измерва съпротивлението на изследвания обект.

Характерни особености:

- Патентован метод от типа "зависещ от разстоянието, с ляво / дясно ориентиране";
- Автоматично регулиране на усилването в реален мащаб на времето, както и възможност за ръчна настройка на коефициента на усилване;
- Възможност за измерване на тока с оглед разграничаване на паралелни кабели / тръбопроводи и разклонения;
- Бутон, предназначен за измерване на дълбочината на полагане в см и извеждане на резултата в цифров вид;
- Постоянно мерене на дълбочината
- Геометрично измерване на дълбочината
- Пасивен режим с работна честота 50 / 60 Hz, както и режим на локализиране с радиочестота 14 – 22 Hz;
- Вграден омметър, предназначен за определяне на съпротивлението на кабела / тръбопровода, както и качеството на земното съединение;
- Непрекъснато автоматично съгласуване на изходния импеданс на предавателя;
- Интелигентни предавател и приемник с акустична и визуална индикация;
- Възможност за заснемане на трасето посредством съвместна работа на приемника с GPS устройство, свързано по безжична връзка Bluetooth
- Индуктивни клещи за подаване на сигнал от генератор – 100 мм.

Стандартно оборудване:

- Предавател;



- Приемник;
- Атенюатор;
- Заземителен прът;
- Куфар за транспортиране;
- Течнокристален дисплей (LCD) с фоново осветление;
- Ръководство за експлоатация;
- Зарядни батерии за предавателя и приемника и мрежово зарядно устройство;

Принадлежности:

- Индуктивни предавателни клещи;
- GPS HoLux 100

Технически данни:

Приемник:

Модел Работни честоти
 Активни
 Vloc RX От 512 Hz до 83 kHz /26 бр./
 Максимална дълбочина
 Динамичен обхват
 Точност на измерване на дълбочина
 Захранване

Пасивни
 50 / 60 Hz, 14 - 22 Hz
 6 m
 80 dB
 ± 5 % + 5 cm
 6 бр. елементи (батерии) тип AA и
 зарядни батерии
 > 50 h
 Непрекъсната
 - 20 ÷ + 50 ° C
 686 x 178 x 229 mm
 2 kg (вкл. батериите)
 IP54

Продължителност на работа
 Индикация на състоянието на батериите
 Температурен обхват
 Размери (Ш x В x Д)
 Тегло:
 Клас на защита:

Предавател:

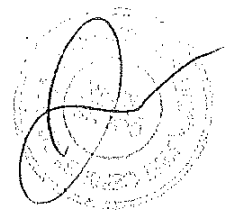
Модел Работна честота
 Vloc TX От 512 Hz до 83 kHz /16 бр./

Изходна мощност
 max. 10 W

Захранване

12 бр. елементи (батерии)
 тип IEC R 20 1,5 V
 Зарядни NiCd акумулатори
 На стандартни батерии: > 70 h
 NiCd - акумулатори ~ 20 h
 - 20 ÷ + 50 ° C
 При първоначално включване
 362 x 235 x 133 mm
 3 kg (вкл. батериите)
 IP54

Продължителност на работа
 Температурен обхват
 Проверка на състоянието на батериите
 Размери (Ш x В x Д)
 Тегло
 Клас на защита:





Lloyd's Register

Certificate of Approval

СЕРТИФИКАТ ЗА ПОТВЪРЖДЕНИЕ

This is to certify that the Management System of:
С този документ потвърждаваме че системата за управление на:

VIVAX-Metrotech Corporation

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA, 95054, United States

has been approved by LRQA to the following standards:
е одобрена от LRQA за следните стандарти:

ISO 9001:2015

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Chris Koci - Business Director - Certification

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance, Inc.

Current issue date/ дата на издаване : 1 August 2018

Expiry date/ дата на изтичане : 31 July 2021

Certificate identity number/ номер на серификат:

Original approval(s)/ оригинален серификат:

ISO 9001 – 11 July 1997

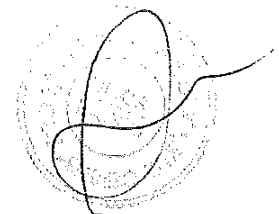
10112634

Approval number(s)/ одобрено: ISO 9001 – 0011824

The scope of this approval is applicable to/ обхвата на серификата включва:

Design, Assembly and Distribution of Inspection Camera Systems; Design and Distribution of Utility Locators;
and In-House Repair of Inspection Camera Systems and Utility Locators.

Разработка, производство и продажба на камери за инспекция, Разработка и продажба на уреди за локализиране. Сервизна поддръжка и ремонт на камери за инспекция и уред иза локализиране



CERTIFICATE



Certificate n° / Сертификат нр.° QMS-04233003-18

This documents certifies that / Този документ удостоверява, че the Quality Management System of / Системата за управление на качеството на

KMT Service Ltd/ KMT Сервиз ЕООД

89 Sredna gora Str. - 1303 Sofia, Bulgaria
ул. „Средна гора“ No 89 - 1303, София, България

is in compliance to the Quality Management System standards
е в съответствие със стандартите за Система за управление на качеството

ISO 9001:2015

This Certificate is valid for the following product or services:
Настоящият сертификат е валиден за следните продукти или услуги:
(Further clarification regarding scope and application of the requirements of standard/s may be obtained consulting the certified Organisation / Допълнителни разяснения по отношение на обхвата и прилагането на изискванията на стандарта/ ите и може да се получи чрез консултация с сертифицирана организация)

Sales, technical consultancy and servicing maintenance of products for testing, diagnostics, localization of faults and detection of grounded communications and energy cable networks, testing of energy facilities; equipment for locating hidden leaks, monitoring of water losses, and inspection, analysis, repair and maintenance of pipelines.

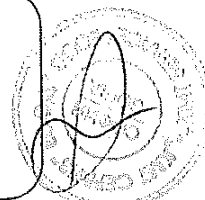
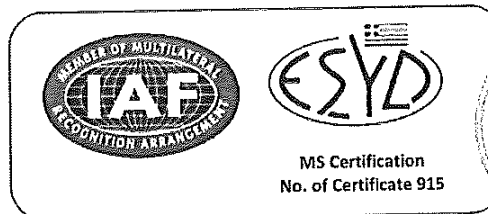
Продажби, технически консултации и сервизно обслужване на продукти за тестване, диагностика, локализиране на повреди и откриване на положени в земята комуникационни и енергийни кабелни мрежи, тестване на енергийни съоръжения, оборудване на локализиране на скрити течове, мониторинг на водни загуби, и инспекция, анализ, ремонт и поддръжка на тръбопроводи.

First issue on
Първо издание на
12-06-2018

Current issue on
Текущо издание на
12-06-2018

Expiry date
Срок на валидност
12-06-2021

For the certification Body
на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
Ing. Raimondo Romeo



This Certificate is granted by ESQ Cert Ltd. ESQ CERT is accredited by ESQD, signatory to IAF MLA and EA MLA in the field of accreditation of bodies certifying management systems. The validity of this certificate is depending from the periodic surveillance audit and the complete review every three years of the Management System.
ESQ CERT Ltd - 115 B, Suite 3 Old Mint Street, Valletta. VLT 1515 - Tel: (+356) 2015 7810 Fax: (+356) 2015 7811 -- www.esqcert.com.
for info about the validity of this certificate, consult the website www.esqcert.com



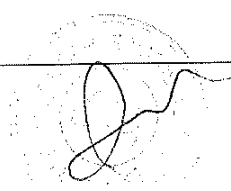

KMT Service FOOD
 Sredna Gora Str. No:89
 1303 Sofia / Bulgaria
kmt.servicebdr@gmail.com

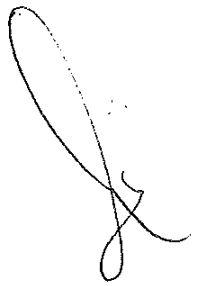
KMT SERVICE

Програма за обучение
Трасиране и точно локализизиране на положени в земя кабели и метални проводни
Теоретични и практически основи на методите за трасиране

Доктор: Инж. Брайко Дублеков

		Ден 1		Ден 2
08.30 – 10.00	Обща теория на методите за трасиране	инж. Брайко Дублеков	Практически измервания и детайлно изучаване на начините за свързване на уред Vloc Pro 2	инж. Брайко Дублеков
10.00 – 10.15	Пауза		Пауза	
10.30 – 12.30	Обща теория на методите за трасиране	инж. Брайко Дублеков	Практически измервания и детайлно изучаване на начините за свързване на уред Vloc Pro 2	
12.30 – 13.30	Почивка	инж. Брайко Дублеков	Почивка	
13.30 – 15.00	Преглед на режимите и методите за работа приложими при уред Vloc Pro 2	инж. Брайко Дублеков	Практически измервания и детайлно изучаване на начините за свързване на уред Vloc Pro 2	
15.00 – 15.15	Пауза	инж. Брайко Дублеков	Пауза	инж. Брайко Дублеков
15.15 – 16.30	Преглед на режимите и методите за работа приложими при уред Vloc Pro 2	инж. Брайко Дублеков	Преглед на софтуер за картиране и работа с връщен GPS приемник	





КМТ Service EOOD
Sredna Gora Str. No:89
1303 Sofia / Bulgaria
kmt.servicebg@gmail.com

KMT SERVICE

Програма за обучение
Трасиране и точно локализиране на положени в земя кабели и метални пореводи
Теоретични и практически основи на методите за трасиране

Забележки:

1. Провеждането на обучението да се извърши на територията на клиента
2. Клиентът се наема да осигури необходимата за целта учебна зала или терен за извършване на практически измервания, както и други технически средства и консултативни, уточнени предварително, ако това е необходимо.
3. Обучението е с време продължителност от 2 дни (1 ден – теоретични теми, ден 2 – практически измервания). След приключване на обучението участниците курсисти получават удостоверение от страна на фирма Медгет за завършен курс - обучение "Теоретични и практически основи на методите за трасиране на релейни защити и съоръжения в подстанции"

Изготвил: на Основан
ие чл.
36а, ал.
3 от
ЗОВ

инж. Брайко Дублеков
/ Управител
КМТ Сервиз ЕООД

Приложение № 4.6. Ценово предложение за обособена позиция 6 „Доставка на уреди за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни“

ОБРАЗЕЦ!

До „ЧЕЗ Разпределение България“ АД
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 159

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за възлагане на обществена поръчка по с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически характеристики на енергетично оборудване и необходимия за функционирането ѝ стандартен софтуер“, реф. № PPD19-084, Обособена позиция № 6

От: „КМТ СЕРВИЗ“ ЕООД, със седалище град София, ул.Средна гора 89, и адрес за кореспонденция град София, ул.Средна гора 89, тел.: 0888781788, факс: 02/ 946 19 83, e-mail: kmt.servicebg@gmail.com

- участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически характеристики на енергетично оборудване и необходимия за функционирането ѝ стандартен софтуер“, референтен № PPD19-084, Обособена позиция 6, предлагам следното ценово предложение:

I. Предложена цена:

№	Наименование	Прогнозно Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Обща стойност на прогнозното количество в лв. без ДДС
1.	Уред за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни – комплект генератор и приемник с аксесоари и принадлежности, съгласно техническата спецификация (с включена стойност за обучение): Марка: VIVAX METROTECH Модел: VLOC PRO 2 Производител: VIVAX METORTECH Страна на произход: Германия /КНДР	5 броя	7 900.00	39 500.00
2.	Специализиран софтуер за работа с уреда за трасиране и определяне местоположението на положени в земята кабели и метални проводни – комплект генератор и приемник на магнитен носител, последна версия	Възможност за 1 лиценз (отделни РС)	50.00	50.00
Обща стойност за доставка: ВСИЧКО: Σ (1+2)				39 550.00

Декларирам, че предлаганата единична цена е определена при пълно съответствие с условията за образуването и от документацията за обществената поръчка и включва всички разходи по изпълнението ѝ с включени: стойност на уреда, мита, такси, придружаваща документация, вложен труд, обучение, транспортни и всички други разходи съпътстващи доставката.

Изразяваме съгласие, при несъответствие между единичната цена и общата стойност, за вярна да се приеме единичната цена и общата стойност да се приведе в съответствие спрямо нея.

II. Начин на плащане.

Приемаме предложения от Вас начин на плащане, а именно: плащането да се извършва по банков път, с платежно нареждане, в български левове, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на представяне на фактура в оригинал за стойността на извършените доставки и услуги,

изготвена съгласно Закона за счетоводството, придружена с двустранно подписан без възражения приемо – предавателен протокол.

Обработване и съхранение на лични данни:

Във връзка с приложението на Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 г. относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО, считано от 25.05.2018 г., съм информиран, че Възложителят (включително чрез неговия помощен орган, а именно назначената за провеждане на поръчката оценителна комисия) ще обработва и съхранява личните ми данни, посочени в настоящото Предложение за изпълнение на поръчката, за целите на провеждане на обществената поръчка, като за целта ще предприеме всички необходими мерки за защита на личните ми данни, според действащата нормативна уредба.

Дата 06.11.2019 година

Подпис и печат:

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Име и Фамилия: Брайко Дублеков

Управител на „КМТ Сервиз“ ЕООД

Длъжност на представляващия участника

