

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в пазарни консултации по чл.44, ал.1 от ЗОП за доставчици на пътни знаци

От: "ПСТ Груп" ЕАД

със седалище и адрес на управление: гр. София 1517, район Подуяне, ул. „Бесарабия“ № 114

ЕИК/БУЛСТАТ/номер на регистрация в съответната държава 831928535

представяван от

Камен Вълков Кичев

/трите имена/

в качеството му на

Изпълнителен директор

/длъжност или друго качество/

регистрация по ДДС BG831928535

/данни за регистрация по ДДС на участника/

адрес за кореспонденция гр. София 1517, район Подуяне, ул. „Бесарабия“ № 114

телефон за контакт 02 945 29 96, факс: 02 945 04 96 електронна поща pst@pst.bg ,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с публикувана покана за пазарни консултации за доставчици на пътни знаци по реда на чл. 44 от ЗОП и след като се запознахме с приложената техническа спецификация. Ви представяме нашето предложение.

Съгласни сме валидността на нашата оферта да бъде 150 (сто и петдесет) календарни дни от крайния срок за получаване на оферти, посочен в поканата за участие.

1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

(следва да се направи описание на предложението съгласно изискванията на Поканата и Техническите изисквания).

И. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

(следва да се попълнят таблиците от Техническите изисквания)

Дата: 12.05.2017 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



0000001

I./ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в пазарни консултации по чл.44, ал.1 от ЗОП за доставчици на пътни знаци
От „ПСТ Груп“ ЕАД, гр. София, ул.„Бесарабия“ №114

- **Материал от които са изработени изделията**

Съгласно приложената от вас спецификация на пътните знаци оферираните изделия се изработват от различни видове материали:

- **Конуси С2** – те се изработват от гума и са високи 50см. Същите се облепват със светлоотразително фолио клас I, което ги прави и използваеми при аварийни работи през тъмната част на деня.
- **Барьера** – нашето предложение за изработване на барьерата е от различен материал от пластмасата в офертата, а именно използването на черни електро заварени кръгли тръби $\frac{3}{4}$ " и $\frac{3}{8}$ ", които предварително се обезмасляват, грундира и се боядисват с черна боя три в едно при спазване на заложените от Възложителя размери. Причините, поради които предлагаме замяната на материала са следните:
 - Драматично намаляване на стойността на продукта, което води и до понижаване на крайната цена, което ще доведе до икономии от страна на Възложителя.
 - Предложената от нас барьера е по-устойчива на влиянието на метеорологични условия и е значително по-безопасно за предпазване на работещите на обекта.
- **Пътни знаци** – основата им от поцинкована ламарина с дебелина 1мм и цинково покритие до 18 микрона. Същите са с двоен непрекъснат борд, съгласно европейските изисквания за пасивна пътна безопасност. Използва се светлоотразително фолио клас I/инженерно фолио/ производство на американската компания „3 M“.
- **Светлини С16** – Пътните лампи са произведени с LED светлина и се захранват с 2бр. батерии, които са включени в цената. Имат съответния датчик, който ги включва нощем, а през светлата част на деня ги изключва.
- **Срок за доставка до място за доставка/изпълнение** – до 4 работни дни в зависимост от прърчаните количества/малък и голям пакет/
- **Възможност за предоставяне на мостри** - при писмено поискване от Възложителя „ПСТ Груп“ е готова да предостави мостри в рамките на до 48 часа.
- **Приложения:**
 - Декларации, сертификати
 - Кратка презентация на компанията

С уважение:


Методи Понев

Ръководител продажби на пътни знаци

000002

СЕРТИФИКАТ НА СИСТЕМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Номер на сертификат:
173847-2015-AQ-BGR-RvA

Начална дата на сертификация:
28 Май 2014

Валидност:
08 Юли 2015 - 27 Май 2017

С настоящото потвърждаваме, че системата за управление на

ПСТ Груп ЕАД

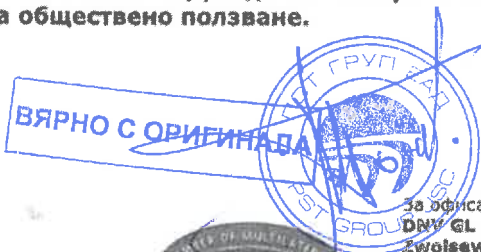
ул. Бесарабия 114, 1517 София, България

Съответства на стандарта за системи за управление на качеството:

ISO 9001:2008

Настоящият сертификат обхваща следния предмет на дейност
Строителство на нови пътища. Рехабилитация, текущ ремонт и зимно поддържане на съществуващи пътища. Строителство на сгради и инфраструктурни обекти. Строителство, реконструкция и ремонт на мостове, мостови съоръжения, строителство, ремонт и поддръжка на релсов път, релси и релсови звена на обръщателни механизми и автомати. Проектиране, изграждане и поддържане на газопроводни, водопроводни и канализационни системи и съоръжения. Инженеринг и реконструкция на пречиствателни станции за отпадъчни и питейни води. Изграждане на заводи и инсталации за сепариране и компостиране на битови отпадъци и депа за битови отпадъци. Доставка на машини, съоръжения и оборудване, необходими за изграждане на депа, клетки и заводи за сепариране и компостиране на твърди битови отпадъци. Проектиране, производство и монтаж на светлоотражателни пътни знаци, табели и стълбчета за тях. Полагане на хоризонтална маркировка. Проектиране, изграждане и монтиране на светофарни уредби, производство на тръбно-решетъчни парапети и други съоръжения за безопасност на движението. Доставка, монтаж и експлоатация на автоматизирани системи за контрол и наблюдение на автомобилното движение. Производство на асфалтови смеси. Доставка и монтаж на ограничителни системи за автомагистрала и пътища от Републиканската пътна мрежа. Сметосъбиране и сметонизоване, разделно събиране на отпадъци, лятно и зимно почистване на територии за обществено ползване.

Дата и място:
Barendrecht, 09 Юли 2015



За офиса издаващ сертификата:
DNV GL – Business Assurance
Zwolsseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
Netherlands

J.E. van der Kruk-Visser
Management Representative

The RvA is a signatory to the IAF MLA

Неизпълнението на условията по Споразумението за сертификация може да доведе до обявяването на сертификата за невалиден.
Акредитирана единица: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NETHERLANDS. TEL: +31102922689.
www.dnvba.com

0000003

СЕРТИФИКАТ НА СИСТЕМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Номер на сертификат:
173848-2015-AE-BGR-RvA

Начална дата на сертификация:
28 Май 2014

Валидност:
08 Юли 2015 - 27 Май 2017

С настоящото потвърждаваме, че системата за управление на

ПСТ Груп ЕАД

ул. Бесарабия 114, 1517 София, България

Съответства на стандарта за системи за управление по отношение на околната среда:

ISO 14001:2004

Настоящият сертификат обхваща следния предмет на дейност
Строителство на нови пътища. Рехабилитация, текущ ремонт и зимно поддържане на съществуващи пътища. Строителство на сгради и инфраструктурни обекти. Строителство, реконструкция и ремонт на мостове, мостови съоръжения, строителство, ремонт и поддръжка на релсов път, релси и релсови звена на обръщателни механизми и автомати. Проектиране, изграждане и поддържане на газопроводни, водопроводни и канализационни системи и съоръжения. Инженеринг и реконструкция на пречиствателни станции за отпадъчни и питейни води. Изграждане на заводи и инсталации за сепариране и компостиране на битови отпадъци и депа за битови отпадъци. Доставка на машини, съоръжения и оборудване, необходими за изграждане на депа, клетки и заводи за сепариране и компостиране на твърди битови отпадъци. Проектиране, производство и монтаж на светоотражателни пътни знаци, табели и стълбчета за тях. Полагане на хоризонтална маркировка. Проектиране, изграждане и монтиране на светофарни уредби, производство на тръбно-решетъчни паралети и други съоръжения за безопасност на движението. Доставка, монтаж и експлоатация на автоматизирани системи за контрол и наблюдение на автомобилното движение. Производство на асфалтови смеси. Доставка и монтаж на ограничителни системи за автомагистрала и пътища от Републиканската пътна мрежа. Сметосъбиране и сметоизвозване, разделно събиране на отпадъци, лятно и зимно почистване на територии за обществено ползване.

Дата и място:
Barendrecht, 09 Юли 2015



За офиса издаващ сертификата:
DNV GL - Business Assurance
Zwolsseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
Netherlands

A.E. van der Kruk-Visser
A.E. van der Kruk-Visser
Management Representative

The RvA is a signatory to the IAF MLA

Неизпълнението на условията по Споразумението за сертификация може да доведе до обявяването на сертификата за невалиден.
Акредитирана единица: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NETHERLANDS. TEL: +31 10 292 2685.
www.dnvba.com

0000004

СЕРТИФИКАТ НА СИСТЕМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Номер на сертификат:
173849-2015-AHSQ-BGR-RvA

Начална дата на сертификация:
28 Май 2014

Валидност:
08 Юли 2015 - 27 Май 2017

С настоящото потвърждаваме, че системата за управление на

ПСТ Груп ЕАД

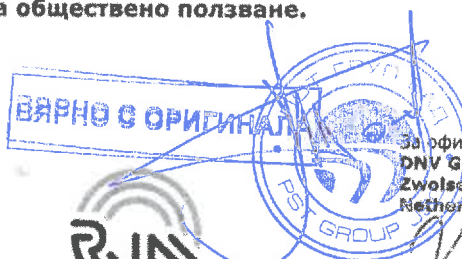
ул. Бесарабия 114, 1517 София, България

Съответства на стандарта за системи за управление на здравословните и безопасни условия на труд:

OHSAS 18001:2007

Настоящият сертификат обхваща следния предмет на дейност
Строителство на нови пътища. Рехабилитация, текущ ремонт и зимно поддържане на съществуващи пътища. Строителство на сгради и инфраструктурни обекти. Строителство, реконструкция и ремонт на мостове, мостови съоръжения, строителство, ремонт и поддръжка на релсов път, релси и релсови звена на обръщателни механизми и автомати. Проектиране, изграждане и поддържане на газопроводни, водопроводни и канализационни системи и съоръжения. Инженеринг и реконструкция на пречиствателни станции за отпадъчни и питейни води. Изграждане на заводи и инсталации за сепариране и компостиране на битови отпадъци и депа за битови отпадъци. Доставка на машини, съоръжения и оборудване, необходими за изграждане на депа, клетки и заводи за сепариране и компостиране на твърди битови отпадъци. Проектиране, производство и монтаж на светлоотражателни пътни знаци, табели и стълбчета за тях. Полагане на хоризонтална маркировка. Проектиране, изграждане и монтиране на светофарни уредби, производство на тръбно-решетъчни парпети и други съоръжения за безопасност на движението. Доставка, монтаж и експлоатация на автоматизирани системи за контрол и наблюдение на автомобилното движение. Производство на асфалтови смеси. Доставка и монтаж на ограничителни системи за автомагистрала и пътища от Републиканската пътна мрежа. Сметосъбиране и сметоизвозване, разделно събиране на отпадъци, лятно и зимно почистване на територии за обществено ползване.

Дата и място:
Barendrecht, 09 Юли 2015



За офиса издаващ сертификата:
DNV GL – Business Assurance
Zwolsseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
Netherlands


MGMT. SYS.
RvA C 024


S.E. van der Krak-Visser
Management Representative

Неизпълнението на условията по Споразумението за сертификация може да доведе до обявяването на сертификата за невалиден.
Акредитирана единица: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NETHERLANDS. TEL: +31102922689.
www.dnvba.com

000005

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 142С

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

НЕПОДВИЖНО ЗАКРЕПЕНИ ВЕРТИКАЛНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ

Договор № СО15-РД-55-281 от 11.05.2015г. Клиент Столична община , за обект „Поддържане и текущ ремонт на уличната мрежа и пътните съоръжения, включително изграждане, изработване и поддържане на средства за организация на движението на територията на Столична община – ЗОНА II. Под обект: „Организация на движението и регламентирано паркиране в централните зони на гр. Баня“, Район Баня.

2. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с хармонизираната спецификация:

Предназначени за вертикална сигнализация на пътни платна.

Производител:

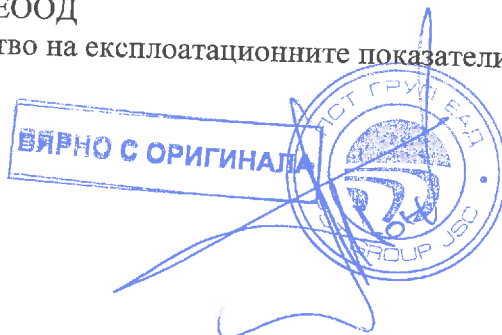
"ПСТ ГРУП" ЕАД, ул. "Бесарабия" № 114 , 1517 София,
производствена база гр. София
факс: +359 02 945 04 96
тел.: +359 02 9426712
email: pst@pst.bg

3. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:

Система 1

4. Хармонизиран стандарт: БДС EN 12899-1:2008

Нотифициран орган № 2069 НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
„ИНФРАСТРУКТУРА“ ЕООД
Сертификат за постоянство на експлоатационните показатели № 2069-CPR-0115



0000006

5. Декларирани експлоатационните показатели:

Съществена характеристика/експлоатационен показател	Клас	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Опорни конструкции (стълбове) за неподвижно закрепени вертикални пътни знаци (пътни платна):		БДС EN 12899-1:2008
Устойчивост на хоризонтални натоварвания:		
-Натоварване на вятър kN/m^2	WL2	
-Временна деформация – огъване mm/m	TDB3 –TDB4	
-Временна деформация – усукване $degree/m$	TDT1- TDT3	
Поведение на удар с превозно средство, пасивна сигурност	0	
Дълготрайност		
Устойчивост на корозия		
-материал	стомана	
-система на защита	горещо цинкуване	
-клас на защита	SP1 ≥ 18	
Основи неподвижно закрепени вертикални пътни знаци с апликиран обратноотразяващ материал за лицето на знака (пътни платна)		
Устойчивост на хоризонтални натоварвания		
- Свързващи елементи	отговаря	
-Натоварване на вятър KN/m^2	WL2	
-Временна деформация – огъване mm/m	TDB1-TDB2	
-Динамично натоварване при снегочистване KN/m^2	DSL1	
-Натоварване на концентрирани сили KN	PL1-PL2	
-Постоянна деформация mm	отговаря	
-Парциален коефициент на сигурност	PAF1	
Характеристика за видимост		
-Координати на цветност и коефициент на яркост	CR1-CR2	
- Коефициент на обратно отражение	RA1-RA2	
$Ra.cd/lx.m^2$	R3A	
Дълготрайност		
Устойчивост на удар за материала за лице на знака	отговаря	
Устойчивост на корозия		
-материал	поцинкувана	
-система на защита	ламарица	
-клас на защита	горещо цинкуване	
Ръбове на основата	SP1 ≥ 18	
	E2	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

0000007

Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци, включващи основа на знака с апликиран материал за лицето на знака и опорна конструкция		БДС EN 12899-1:2008
Устойчивост на хоризонтални натоварвания: - Свързващи елементи - Натоварване от вятър kN/m^2 - Временна деформация – огъване, mm/m : - опорна конструкция - плоча на знака - Временна деформация – усукване, $degree/m$ - Динамично натоварване при снегопочистване, kN/m^2 - Натоварване на концентрирани сили, kN - Постоянна деформация, mm - Парциален коефициент на сигурност - Поведение при удар с превозно средство, пасивна сигурност	Отговаря WL2 TDB3-TDB4 TDB1-TDB2 TDT1-TDT3 DSL1 PL1-PL2 Отговаря PAF1 0	
Характеристика за видимост -Координати на цветност и коефициент на яркост -Коефициент на обратно отражение $R_{A,cd/lx.m^2}$	CR1-CR2 RA1 – RA2 R3A	
Дълготрайност - Устойчивост на удар за материала за лице на знака	Отговаря	
Устойчивост на корозия: -Материал -Система за защита - Клас на защита	Поцинкована ламарина Горещо поцинковане SP1 ≥ 18	
Ръбове на основата	E2	

6. Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за производителя от:

Производствена база – гр. София

Ръководител звено пътни знаци: Петър Матуски

гр.София. ; Дата: 02.05.2017 г.

0000008



2069

CE маркировка за съответствие, състояща се от "CE" символ, даден в директива 93/68/EEC

Идентификационен номер на нотифицирания орган

„ПСТ ГРУП“ЕАД, гр.София - производствена база гр. София

12

Наименование или идентификационен знак и адрес на производителя

последните две цифри от годината, в която е поставена маркировката

2069-CPD-0115

Номер на сертификата(където приложимо)

№ 142C

БДС EN 12899-1:2008

Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци с апликиран
обратноотразяващ материал за лицето на знака

Дог.№ СО15-РД-55-281 от 11.05.2015г.

Клиент: „Столична община“

За обект: „ Поддържане и текущ ремонт на уличната мрежа
и пътните съоръжения, включително изграждане, изработване
и поддържане на средства за организация на движението
на територията на Столична община – ЗОНА II. Под
обект: „Организация
на движението и регламентирано паркиране в централните
зони на гр. Баня „, Район Баня

Устойчивост на хоризонтални натоварвания

Свързващи елементи – отговаря

Натоварване от вятър, KN/m² - WL2

Временна деформация - огъване, mm/m- TDB1-TDB2

Динамично натоварване при снегочистване, KN/m² - DSL1

Натоварване от концентрирани сили KN - PL1-PL2

Постоянна деформация, mm – отговаря

Парциален коефициент на сигурност - PAF1

Характеристики за видимост

Координати на цветност и коефициент на яркост - CR1- CR2

Коефициент на обратно отражение RA.cd/lx.m² - RA1 - RA2, R3A

Дълготрайност

Устойчивост на удар за материала за лице на знака – отговаря

Устойчивост на корозия:

-материал - поцинкована
ламарина

-система на защита - горещо поцинковане

-клас на защита - SP1≥18mm

Ръбове на основата - E2

гр. София

Дата: 02.05.2017 г.

Подпис:

Ръководител звено пътни знаци: Петър Матуски

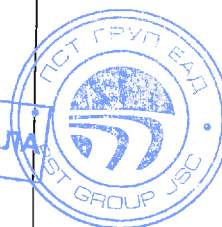
Номер на Декларация за експлоатационни показатели

Номер на този европейски стандарт

Описание на продукта

и
информация за регулираните
експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



0000009

А С И К О М - ООД

ТЪРГОВИЯ С МЕТАЛИ И ПРОИЗВОДСТВО НА АРМАТУРНИ ЗАГОТОВКИ
И МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ

гр. София, ж.к. Младост – 4, бл.411, вх.5, факс:02/9623208

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Съгласно Наредба за съществуващите изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти /в сила от 15.11.2001 г. Обн. В ДВ бр. 93 – 14.11.2000 г., изм. ДВ бр. 75 – 28.08.2001 г., изм. ДВ бр. 115 – 10.12.2002 г., изм. ДВ бр. 106 – 2006 г.

№250/24.03.2017 г.

Фирма „Асиком“ ООД, декларира, че предоставените: поцинкована ламарина 1.0x1000x2000x1250x2500 (7720.00 кг.), на ПСТ ГРУП ЕАД, гр. София, ул. „Бесарабия“ №114, за която се отнася тази декларация са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя и вносителя система контрол. Съответствието е оценено съгласно Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Техническите параметри на закупените продукти са посочени в приложените към декларацията сертификати за произход и качество на материалите.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося, съгласно чл. 313 от НК.

Гр. София

Получил: /.....

Управител: /.....
Асен Петков Атанасов



0000010

А С И К О М - ООД

ТЪРГОВИЯ С МЕТАЛИ И ПРОИЗВОДСТВО НА АРМАТУРНИ ЗАГОТОВКИ
И МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ

гр. София, ж.к. Младост – 4, бл.411, вх.5, факс:02/9623208

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Съгласно Наредба за съществуващите изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти /в сила от 15.11.2001 г. Обн. В ДВ бр. 93 – 14.11.2000 г., изм. ДВ бр. 75 – 28.08.2001 г., изм. ДВ бр. 115 – 10.12.2002 г., изм. ДВ бр. 106 – 2006 г.

№249/24.03.2017 г.

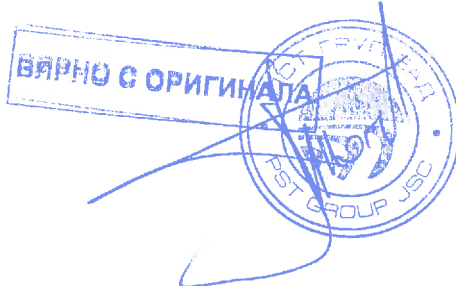
Фирма „Асиком“ ООД, декларира, че предоставените: поцинковани тръби Ф60х2х2,5х4х6000х7000 (3846.00 кг.), черни ел.заварени тръби 3/4“х2х6000 (1034.00 кг.), арматурна заготовка №10 (2003.00 кг.), на ПСТ ГРУП ЕАД, гр. София, ул. „Бесарабия“ №114, за която се отнася тази декларация са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя и вносителя система контрол. Съответствието е оценено съгласно Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Техническите параметри на закупените продукти са посочени в приложените към декларацията сертификати за произход и качество на материалите.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося, съгласно чл. 313 от НК.

Гр. София

Получил: /.....

Управител: /.....
Асен Петков Атанасов



000011



Дикови
Консулт ООД

ЕИК 200584888
София 1606, ул. „Тайона Коцун“ № 17, пар.
тел. +359 888 344180
e-mail: violeta.dikova@gmail.com

Превод от английски език

На бланка на StrAus Zert – Pruef-, Ueberwachungs- und Zertifizierungs-gemeinschaft der Strassenausstatter e.V.

Notifiziert under 0913 durch DIBt nach BauPVO

Приложение към Сертификат за постоянство на експлоатационните показатели 0913CPR-2016/03 (3 страници)

Описанието в настоящото приложение препраща към ЕТА (Оценка) ЕТА 16/0006 от 2016-03-03.

Сертифицираното по-горе светлоотразяващо фолио с микро призми 3М тм Advanced Engineer Grade Prismatic серия 7930 за ползване върху неподвижно закрепени вертикални пътни знаци се разрешава за следните оригинално боядисани цветове:

Оригинално боядисано светлоотразяващо фолио:

Цвят	Наименование на продукта	Характеристики на видимост		Издръжливост	
		Фактор на цветност и яркост на дневна светлина ЕТА 16/0006 ал. 3.1.1., Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR2	Коефициент на обратно отражение ЕТА 16/0006 ал. 3.1.3., Оценка съгласно EN 12899-1 клас RA1	Съпротивление на удар ЕТА 16/0006 ал. 3.1.5	Устойчивост на атмосферни условия ЕТА 16/0006 ал. 3.1.7.1., ал. 3.1.7.2, Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR1 и клас CR2
Бял	3М тм Advanced Engineer Grade	преминава	преминава	преминава	преминава

ВЯРНО В ОРИГИНАЛА



0000012

	Prismatic 7930				
Жълт	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7931	преминава	преминава	преминава	преминава
Червен	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7932	преминава	преминава	преминава	преминава
Син	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7935	преминава	преминава	преминава	преминава
Зелен	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7937	преминава	преминава	преминава	преминава
Оранжев	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7934	преминава*	преминава	преминава	отговаря
Кафяв	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7939	преминава	преминава	преминава	отговаря

* Оценка съгласно клас CR1

Сертифицираното по-горе светлоотразяващо фолио с микро призми 3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic серия 7930 за ползване върху неподвижно закрепени вертикални пътни знаци се приема да се оцветява от изброените по-долу материали:

Фолио за надписи:

Цвят	Наименование на продукта	Характеристики на видимост		Издръжливост	
		Фактор на цветност и яркост на дневна светлина EN 12899-1	Коефициент на обратно отражение EN 12899-1 4.1.1.4	Съпротивление на удар EN 12899-1 4.1.2.1.	Устойчивост на атмосферни условия EN 12899-1 4.1.1.5.



0000013

Черен	3M™ Фолио за надписи TFEC 260 D	7.3.1.3. NR1	преминава	преминава	преминава
-------	---------------------------------	-----------------	-----------	-----------	-----------

Цветовете за отпечатване на защитния слой:

Цвят	Наименование на продукта	Характеристики на видимост		Издръжливост	
		Фактор на цветност и яркост на дневна светлина ETA 16/0006 ал. 3.2.1., Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR2	Коефициент на обратно отражение ETA 16/0006 ал. 3.2.3., Оценка съгласно EN 12899-1 клас RA1	Съпротивление на удар ETA 16/0006 ал. 3.2.5	Устойчивост на атмосферни условия ETA 16/0006 ал. 3.2.7.1., ал. 3.2.7.2, Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR1 и клас RA2
На бяло фолио	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7930				
Жълт	3M™ Process Colour 884 I или N	преминава	преминава	преминава	преминава
Червен	3M™ Process Colour 882 I или N	преминава	преминава	преминава	преминава
Син	3M™ Process Colour 883 I или N	преминава	преминава	преминава	преминава
Зелен	3M™ Process Colour 888 I или N	преминава	преминава	преминава	преминава
Кафяв	3M™ Process Colour 887 I или N	преминава	преминава	преминава	преминава

Всички стойности за коефициента на обратно отражение на цветовете за отпечатване на защитния слой също изпълняват 100% от стойността на основните цветовете.

Цвят	Наименование	Характеристики на	Издръжливост
------	--------------	-------------------	--------------



000014

На бяло фолио	на продукта	видимост		Съпротивление на удар EN 12899-1 4.1.2.1.	Устойчивост на атмосферни условия EN 12899-1 4.1.1.5.
	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7930	Фактор на цветност и яркост на дневна светлина EN 12899-1 7.3.1.3	Коефициент на обратно отражение EN 12899-1 4.1.1.4.		
Черен	3M™ Process Colour 885 I или N	NR1	-	преминава	преминава

Цветовете за цифрово отпечатване:

Цифровото отпечатване се извършва върху бяло светлоотразяващо фолио с дигиталната система за отпечатване Durst Rho 161TS/ 162 TS и трябва да се ламира с прозрачен ламинат 3M™ Protective Overlay Film 1140.

Цвят На бяло фолио	Наименование на продукта	Характеристики на видимост		Издръжливост	
		Фактор на цветност и яркост на дневна светлина ETA 16/0006 ал. 3.3.1., Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR2	Коефициент на обратно отражение ETA 16/0006 ал. 3.3.3., Оценка съгласно EN 12899-1 клас RA1	Съпротивление на удар ETA 16/0006 ал. 3.3.5	Устойчивост на атмосферни условия ETA 16/0006 ал. 3.3.7.1., ал. 3.3.7.2., Оценка съгласно EN 12899-1 клас CR1 и клас RA2
Бял	3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава
Жълт	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава



0000015

Червен	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава
Син	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава
Зелен	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава
Оранжев	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава
Кафяв	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	преминава	преминава	преминава	преминава

* Оценка съгласно клас CR1

Цвят	Наименование на продукта	Характеристики на видимост		Издръжливост	
		Фактор на цветност и яркост на дневна светлина	Коефициент на обратно отражение EN 12899-1 4.1.1.4.	Съпротивление на удар EN 12899-1 4.1.2.1.	Устойчивост на атмосферни условия EN 12899-1 4.1.2.2.
На бяло фолио	3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7930				



0000016

		EN 12899-1 7.3.1.3			4.1.1.5.
Черен	3M™ Piezo Inkjet Ink серия 8800 UV и 3M™ Protective Overlay Film 1140	NR1		преминава	преминава

Производителят на неподвижно закрепените пътни знаци отговаря за съответствието с определените характеристики съгласно EN 12899-1 посредством използването на тези материали.

Хаген, 22 март 2016 г.

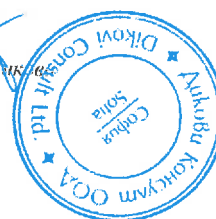
Печат на StrAus Zert
/n./, не се чете
Кристиан Барген
Дипломиран инженер
Leiter StrAus-Zert

На всяка страница долу:

Флайер Щрасе 204, D-58097 Хаген
info@strauszert.de
тел. +49 2331 377 95 93, Факс: +49 2331 377 95 94

Долуподписаната Виолета Евгениева Дикова удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ. Преводът се състои от 6 (шест) стр.

Преводач: Виолета Евгениева Дикова



000017



Дикови
Консултинг

ЕИК 200584888
София 1606, ул. „Лайош Кошут“ № 17, пар.
тел. +359 888 344180
e-mail: violeta.dikova@gmail.com

Превод от английски език

На бланка на StrAus Zert – Pruef-, Ueberwachungs- und Zertifizierungs-gemeinschaft
der Strassenausstatter e.V.

Notifiziert under 0913 durch DIBt nach BauPVO

Сертификат за постоянство на експлоатационните показатели

№ 0913CPR-2016/03 (3 страници)

В съответствие с Регламент 305/2011/ ЕС на Европейския Парламент и на
Съвета от 9 март 2011 г. (Регламент за строителните продукти или РСП),
настоящият сертификат се отнася за строителен продукт

Светлоотразяващо фолио с микро призми
3M™ Advanced Engineer Grade Prismatic 7930,
Основни цветове

За неподвижно закрепени вертикални пътни знаци,
(приложени условия, съгласно ЕТА 16/0006 от 2016-03-03)

произведен от:
3М Германия ГмбХ
Карл-Шурц-Щрасе 1
D-41453 Ньос
Германия

и произведен в производствен цех:
3М Браунууд
4501 Хайуей 377 Южна
Браунууд, Тексас 76801
САЩ.



0000018

Настоящият сертификат удостоверява, че всички разпоредби, свързани с оценката и проверката на постоянството на експлоатационните показатели, описани в ЕТА

ЕТА 16/0006

Съгласно система 1 за експлоатационните показатели, посочени в този сертификат, са приложени и че

Строителният продукт съответства на предписаните изисквания за тези експлоатационни показатели.

Настоящият сертификат е издаден за първи път на 22 март 2016 г. и остава в сила за срока на действие на ЕТА, както и докато не бъдат съществено променени производствените условия в предприятието или производствения контрол на завода, освен ако действието на същия не бъде временно преустановено или оттеглено от органа, сертифициращ продукта.

Хаген, 22 март 2016 г.

Печат на StrAus Zert
/n./, не се чете
Кристиан Барген
Дипломиран инженер
Leiter StrAus-Zert

На всяка страница долу:

Флайер Щрасе 204, D-58097 Хаген
info@strauszert.de
тел. +49 2331 377 95 93, Факс: +49 2331 377 95 94

Долуподписаната Виолета Евгениева Дикова удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ. Преводът се състои от 2 (две) стр.

Преводач: Виолета Евгениева Дикова



0000019



Дикови
Konsult (K) E

ЕИК 200584888
София 1606, ул. „Лайош Кошут“ № 17, пар.
тел. + 359 888 344180
e-mail: violeta.dikova@gmail.com

Превод от английски език

Декларация за експлоатационни показатели

3M Advanced Engineer Grade Prismatic 7930

Код на строителния продукт

Светлоотразяващо фолио с микро призми

1. 3M Advanced Engineer Grade светлоотразяващо фолио с призми серия 7930
2. 3M Advanced Engineer Grade светлоотразяващо фолио с призми серия 7930, отпечатано с 3M Process Color серия 880N или I
3. 3M Advanced Engineer Grade светлоотразяващо фолио с призми серия 7930 + 3M Piezo Inkjet Ink Серия 8800 UV + 3M Protective Overlay Film 1140

Предназначение

Строителният продукт се използва за изработване на лица на недвижно закрепени пътни знаци. Предназначението включва например:

- Светлоотразяващи знаци, светлоотразяващи и просветващи знаци (виж също EN 12899-1)
- Различни съобщителни табели (виж също EN 12966-1)

Производител

3M

3M Германия ГмбХ

Карл-Шурц-Щрасе 1



000020

D-41453 Ньос

Оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели

Система 1

StrAus-Zert, нотифициран орган 0913, Флайер Щрасе 204, D-58097 Хаген, извършва непрекъснат надзор, преценка и оценяване на производствения контрол на завода съгласно система 1 и е издал сертификат за постоянство на експлоатационните показатели 0913-CPR-2016/03

UBATc, ул. Ломбард 42, B-1000 Брюксел е извършило първоначално типово изпитване и първоначалния оглед на производственото предприятие и FPC съгласно система 1 и е издало ETA 16/ 0006 въз основа на EAD 120001-00-0106

Декларирани експлоатационни показатели

Безопасност при използване

Основни характеристики	Резултати	Техническа спецификация
Характеристики за видимост		
Фактор на цветност и яркост на дневна светлина	Таблица 1.2 (виж Анекс)	EAD 120001-00-0106 (окт. 2015) ETA 16/0006
Коефициент на обратно отражение	Таблица A.1 (виж Анекс)	
Ротационна симетрия	Съотношение > 1:2.5	
Устойчивост		
Устойчивост на удар	Без явно напукване или деламиниране	EAD 120001-00-0106 (окт. 2015) ETA 16/0006
Видимост след атмосферни условия	ускорени изкуствени	
Фактор на цветност и яркост на дневна светлина	Таблица 1.3 (виж Анекс)	



000021

Коефициент на обратно отражение	Стойности > 80% от Таблица А.1 (виж Анекс)	
---------------------------------	--	--

Резултатите на строителния продукт, посочен по-горе, отговарят на декларираните. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя.

Ньос, март 2016 г.

/п./, не се чете

Дан Снустад

Технически директор на ЗМ



000022

Анекс към Декларация за експлоатационни показатели

3M Advanced Engineer Grade Prismatic 7930

Настоящата декларация се отнася за продукта "Светлоотразяващо фолио с микро призми".

Табели за знаци или пълни комплекти от неподвижно закрепени пътни знаци съгласно EN 12899-1: 2007 могат да бъдат произвеждани със следните продукти и комбинации от продукти съгласно ETA 16/0006.

Компоненти	Търговско наименование	Цвета/ код	
		Цвят	Код
Светлоотразяващо фолио с микро призми	3M™ Advanced Engineer Grade Светлоотразяващо фолио с микро призми серия 7930	Бял	7930
		Червен	7932
		Жълт	7931
		Зелен	7937
		Син	7935
		Оранжев	7934
		Кафяв	7939
Цвят на обработката	3M™ Process Colour Серия 880 I или N	Жълт	884 I или N
		Червен	882 I или N
		Син	883 I или N
		Зелен	888 I или N
		Кафяв	887 I или N
Цвят на обработката за цифров печат	Piezo Inkjet Ink Серия 8800 UV	Жълт	
		Червен	
		Син	
		Зелен	
		Кафяв	
		Оранжев	
Защитни филми	3M™ Protective Overlay Film 1140	Прозрачен	



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000023

		Координати за цветност				Фактор на яркост В
Цветовете		1	2	3	4	
Координати на бял цвят	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥0.40
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Координати на жълт цвят	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥0.24
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Координати на червен цвят	x	0.735	0.700	0.610	0.660	≥0.03
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Координати на син цвят	x	0.130	0.160	0.160	0.130	≥0.01
	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
Координати на зелен цвят	x	0.110	0.170	0.170	0.110	≥0.03
	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
Координати на оранжев цвят	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥0.14
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
Координати на кафяв цвят	x	0.455	0.523	0.479	0.558	0.04-0.06
	y	0.397	0.429	0.373	0.394	

Таблица 1.2. Спецификация на производителя за първоначален фактор на цветност и яркост на дневна светлина

		Координати за цветност				Фактор на яркост В
Цветовете		1	2	3	4	
Координати на бял цвят	x	0.355	0.305	0.285	0.335	≥0.40
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Координати на жълт цвят	x	0.545	0.487	0.427	0.465	≥0.24
	y	0.454	0.423	0.483	0.534	
Координати на червен цвят	x	0.735	0.674	0.569	0.655	≥0.03
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Координати на син цвят	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥0.01
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
Координати на зелен цвят	x	0.078	0.150	0.210	0.137	≥0.03
	y	0.171	0.220	0.160	0.038	
Координати на оранжев цвят	x	0.007	0.248	0.177	0.026	≥0.14
	y	0.703	0.409	0.362	0.399	
Координати на кафяв цвят	x	0.455	0.523	0.479	0.558	0.04-0.06
	y	0.397	0.429	0.373	0.394	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000024

Таблица 1.3: Спецификация на производителя за фактор на цветност и яркост на дневна светлина "при използване"

Геометрия		Цвят						
α	β	Бял	Жълт	Червен	Зелен	Син	Кафяв	Оранжев
12' (0.2°)	5°	70	50	14,5	9	4	1	25
	30°	30	22	6	3,5	1,7	0,3	10
	40°	10	7	2	1,5	0,5	#	2,2
20' (0.33°)	5°	50	35	10	7	2	0,6	20
	30°	24	16	4	3	1	0,2	8
	40°	9	6	1,8	1,2	#	#	2,2
2°	5°	5	3	1	0,5	#	#	1,2
	30°	2,5	1,5	0,5	0,3	#	#	0,5
	40°	1,5	1,0	0,5	0,2	#	#	#

отбелязва "Стойност, по-висока от нула, но незначителна или неприложима"

Таблица А.1

Спецификация на производителя за минимален първоначален коефициент на обратно отражение R_d стойност *

* Стойности, идентични с EN 12899-1:2007 Клас RA1

Долупописаната Виолета Евгениева Дикова удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ. Преводът се състои от 6 (шест) стр.

Преводач: Виолета Евгениева Дикова



000025



ПСТ ГРУП

000026

ЗА НАС

Вече близо 50 години работим за налагане на най-добрите международни практики в областта на безопасността на движението.

Дружеството започва дейността си през 1968г. като завод за проектиране, производство и монтаж на пътни знаци и табели, като в последствие дейността се разширява и диверсифицира и в други направления.

Днес компанията е сред водещите фирми в областта на пътното строителство в България.

С течение на годините ние се доказахме като надежден и лоялен партньор.

Ние държим да предлагаме високо качество на добри цени и постигаме това, като влагаме качествени материали от утвърдени производители, използваме съвременни и модерни технологии, прилагаме най-добрите европейски и световни практики. Приемствеността и традицията в отношенията с нашите клиенти са показатели за доверието и уважението между нас.

Показателни за качеството на извършваната от „ПСТ Груп“ ЕАД дейност са референциите от наши възложители и водещи фирми в бранша.

ДЕЙНОСТИ

Сред изпълняваните от нас дейности в сферата на пътната безопасност са:

- Производство, продажба и монтаж на пътни знаци
- Производство, продажба и монтаж на Информационни, промишлени и рекламни табели
- Производство и поддръжка на технически средства за безопасност на движението
- Средства за постоянна и временна организация на движението
- Антипаркинг устройства
- Предупредителна сигнализация за училища и детски площадки
- Полагане на хоризонтална маркировка
- Други средства за безопасност на движението

- Производство, продажба и монтаж на висококачествени светлоотразителни пътни знаци с постоянни и променливи размери, съответстващи на международните и европейски стандарти за пътна безопасност



➤ **Указателни табели над платното за движение**



- Проектиране, производство, доставка и монтаж на туристическа сигнализация



- Табели за временна и постоянна организация на движението



- Улични табели



➤ Информационни табели



➤ Рекламни табели и всякакъв вид табели по задание на клиента



➤ Средства за постоянна и временна организация на движението



- Антипаркинг устройства
- Антипаркинг стълбчета
- Тротоарни преградни пана и съоръжения за безопасност



- Предупредителна сигнализация за училища, детски градини, детски площадки



➤ Други средства за безопасност на движението



ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА

Производствената дейност се осъществява от две производствени бази. Едната е към завода за пътни знаци и съоръжения в гр. Антоново, а другата база е при седалището на фирмата в гр. София.

Модерното технологично оборудване на двете бази и специализираната техника, с която дружеството разполага, позволяват да се реализира голям обем продукция в кратки срокове. Висококвалифициран инженерен и технически персонал е поел контрола за осигуряване на високо качество на крайния продукт, удовлетворяващ нуждите на нашите клиенти и партньори.

Притежаваме най-съвременното оборудване за производство на пътни знаци с двоен непрекъснат борд съгласно европейските изисквания за пасивна пътна безопасност.



МАТЕРИАЛИ

В производство на пътни знаци с постоянни и променливи размери, направляващи стълбчета, както и на всички технически средства за организация и безопасност на движението се влагат качествени материали от утвърдени производители в съответствие с нормативните разпоредби и европейските стандарти за пътна безопасност: светлоотразителни фолиа, поцинкована ламарина, алуминиеви сглобяващи се профили, алуминиева ламарина, поцинковани стълбове, стоманени тръби и профили.



ПОЛАГАНЕ НА ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

Полагане на постоянна и временна хоризонтална маркировка в градски и извънградски условия на територията на страната.

➤ Акрилнаа боя

Този тип хоризонтална маркировка е предназначена за тънкослойна маркировка на пътища и улици с голяма натовареност на движението, автомагистрали, самолетни писти, паркинги, детски и спортни площадки с асфалтови и бетонни настилки.



➤ **Студен спрей пластик**

Студеният шприцпластик е двукомпонентна боя за машинно нанасяне със специализирани машини, при които смесването на компонентите става с пистолет. Маркировъчната боя се нанася чрез шприцоване на слой с дебелина в диапазона 0,3 - 1,2 мм в зависимост от предназначението, планираната дълготрайност и типа на настилката.



➤ **Топъл пластик (термопластик)**

Термопластикът или така наречената гореща пластмаса представлява дълготрайна маркировка, която е във вид на блок или на прах(гранула) и се разтваря на място. Термопластичната маркировка е с високо качество и се отличава с подобрена трайност, отлични отражателни свойства както през нощта, така и през деня, също и в мокри условия.



➤ Светоотразителни перли

Маркировките на пътни настилки, които са напълно видими през деня, могат също да направляват пътниците през нощта, благодарение на наличието на стъклени перли върху тяхната повърхност. Те се отразяват от фаровете към шофьора, дори по време на дъжд и по такъв начин имат важно участие в пътната безопасност.



➤ Светоотразителни пътни кабари – пластмасови и метални



ОБОРУДВАНЕ

Полагането на маркировката се извършва при строго спазване на техническите указания за условията на полагане на съответния материал. Маркирането се осъществява както машинно с пътно маркировъчно оборудване, така и ръчно с използване на шаблони за стрелки и символи.

„ПСТ Груп“ ЕАД разполага с механизация и квалифициран персонал за бързо и качествено полагане на хоризонтална пътна маркировка от различни видове материали. Притежава машини за надлъжна и напречна маркировка с

различен капацитет, поради което има възможност да изпълнява различни типове маркировка, спрямо изискванията на клиента и съответния проект.



ПРОЕКТИ

Всички средства за безопасност на движението и пътна сигнализация, заложи в изпълняваните от дружеството обществени поръчки за строителство, се изпълняват от „ПСТ Груп“ ЕАД. Сред тях са и средствата за безопасност на движението на АМ „Тракия“ - Лот 4 , АМ „Марица“ – Лот 2, Северната скоростна тангента на гр. София.

“ПСТ ГРУП” ЕАД изпълнява поръчки за производство и монтаж на пътни знаци и полагане на хоризонтална маркировка за голяма част от територията на страната.

Дружеството има сключени договори за поддръжка на 4/6 от територията на гр. София и на 1/3 от територията на България.

Повече от 10 години “ПСТ ГРУП” ЕАД изпълнява обществена поръчка за производство на табели за регистрация на земеделска и горска техника с възложител „Контролно-техническа инспекция” към Министерство на земеделието и храните.

"ПСТ Груп" има сключени 4-годишни договори за производство и доставка на знаци и полагане на пътна маркировка в Северозападен, Северноцентрален, Югозападен и Югоизточен райони на страната.

Дружеството изпълнява и редица поръчки за временна и постоянна сигнализация по заявка на общини, фирми и частни възложители.



СЕРТИФИКАТИ

Производството на пътни знаци и табели е изцяло в съответствие с изискванията на европейските стандарти за пътна безопасност.

„ПСТ Груп“ ЕАД е сертифицирано по стандарт за качеството ISO 9001:2008, притежава ЕС сертификат за съответствие 2069-CPD-0092 и ЕС сертификат за съответствие 2069-CPD-0115, издаден от независима строителна лаборатория „Инфраструктура“ ЕООД, Сертификат за съответствие с изискванията за работа с материали на „3М“ USA за качествено изработване на пътни знаци от светоотразително фолио.

Специализираната дейност се изпълнява в съответствие с действащата нормативната уредба - БДС 1517-2006, БДС EN 12899-1; БДС EN 12899-3, техническите изисквания на АПИ от 2010 г., Наредба № 3/2010 г. Наредба № 18/2001 г., Наредба № 17 /2001 г. за регулиране движението по пътищата със светлинни сигнали, Наредба № 2/2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, както и внедрената система за производствен контрол на пътни знаци и направляващи стълбчета.

„ПСТ ГРУП“ ЕАД е член на:

- Камарата на строителите в България
- Българската браншова камара „Пътища“
- Българската браншова асоциация „Пътна безопасност“
- Асоциацията на индустриалния капитал в България



II. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в пазарни консултации по чл.44, ал.1 от ЗОП за доставчици на пътни знаци
От „ПСТ Груп“ ЕАД, гр. София, ул.„Бесарабия“ №114

1. Малък пакет

Спецификация на пътните знаци					
№ по ред	Знак №	Брой знаци	Размер мм	Материал	Ед.цена
1	Конуси C2	5	500	гума	13,91
2	Барьера	2	800/<2000	стоманени тръби	47,84
3	Знак А23	4	700	метал	21,27
4	Знак Г9	2	600	метал	27,40
5	Знак Г10	2	600	метал	27,40
6	Светлини C16	4			22,53
Общо:					160,35

Изготвил:

(инж. М.Понев)



000041

II. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в пазарни консултации по чл.44, ал.1 от ЗОП за доставчици на пътни знаци
От „ПСТ Груп“ ЕАД, гр. София, ул.„Бесарабия“ №114

2. Голям пакет

Спецификация на пътните знаци					
№ по ред	Знак №	Брой знаци	Размер мм	Материал	Ед.цена
1	Конуси С2	10	500	гума	13,91
2	Барьера	2	800/<2000	стоманени тръби	47,84
3	Знак А23	4	700	метал	21,27
4	Знак Г9	2	600	метал	27,40
5	Знак Г10	2	600	метал	27,40
6	Знак В1	4	600	метал	27,40
7	Знак Ж13	4	550 x 550	метал	29,55
8	Светлини С16	4			22,53
Общо:					217,30

Изготвил:

(инж. М. Понев)



000042