



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

Контрол при изпълнението на СМР на ЛОТОВЕ 2, 3 и 4 на АМ „Тракия“

Национална конференция
„ДОБРИТЕ ПРАКТИКИ
ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4“

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4“
№ BG161PO004-2.0.01-0004

Нови технологии и контрол при изграждането
на АМ „Тракия“ – инж. Веселин Димитров,
директор на ЦИПТНЕНС

Проектът се финансира от Кохезионния фонд
на ЕС и от държавния бюджет на Република
България чрез Оперативна програма
„Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Централният институт на пътните технологии, национални и европейски норми и стандарти осъществяваше контрол при изпълнението на СМР на Лот 2,3 и 4 на АМ“Тракия“, който се изразяваше в следното:

Контрол при изпълнението на земни работи

1. Контрол на почвите от теренната основа

След отстраняване на хумуса до предвиденото в проекта ниво се извършваше:

Вземане на проби от теренната основа за извършване на лабораторни изпитвания за класификация на почвите, във връзка с годността им за изпълнение на земни работи.

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА АМ „ТРАКИЯ“ ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

На Лот 2 от км 228+180 се наблюдаваше наличие на преовлажнен пласт черна глина с дълбочина до 0,35 m

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

*Най-много слаби участъци имаше по трасето на Лот 4.
Там теренната основа бе от високо пластични глинести
почви и имаше наличие на високи води*

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Химична стабилизация с вар и с хидравлично свързващо вещество - HRB 12,5



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпълнени участъци с геосинтетик



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

За контрол на изпълнения пласт с химична стабилизация бяха извършени полеви изпитвания с натискова плоча за определяне на постигнатите модули на еластичност и степента на уплътняване.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Контрол на качеството на влаганите материали в зоните на насипите

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Контрол на изпълнените пластове от насипа с натискава плоча

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близку...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Контрол на качеството на влаганите материали за основни пластове, необработени със свързващи вещества

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Контрол при изпълнението на асфалтовите пластове

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близку...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Контрол при строителството на мостови съоръжения на лотове 2, 3 и 4 на АМ „Тракия“

При изграждането на мостовите съоръжения се извършва постоянен контрол на качеството на влаганите строителни материали и технологията на строителството от обектовите лаборатории и органите на консултанта.

Има много отговорни изпитвания, при които се проверяват основните показатели на цялата мостова конструкция и съответствието и с проекта и нормативните изисквания и изискват квалифицирани специалисти и сложна апаратура. Провеждането на тези изпитвания се извършва под прекия контрол на ЦИПТНЕНС.

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Азмак – АМ “Тракия”, Лот 2

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Азмак – АМ “Тракия”, Лот 2

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА АМ „ТРАКИЯ“ ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Азмак – АМ “Тракия”, Лот 2

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р.Тунджа – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА АМ „ТРАКИЯ“ ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р.Тунджа – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА АМ „ТРАКИЯ“ ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р.Тунджа – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Мочурица – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ „ДОИЗГРАЖДАНЕ НА АМ „ТРАКИЯ“ ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Мочурица – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Изпитване чрез пробно статично и динамично натоварване на мост на р. Мочурица – АМ “Тракия”, Лот 4

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Измерване на коефициент на ярост при обратно отражение за пътни знаци



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.

www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
2007-2013
По-близо, по-близку...



Агенция
"Пътна инфраструктура"

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

*Измерване на коефициенти на яркост за дневна и
нощна видимост на пътна маркировка*

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
“Пътна инфраструктура”

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

За измерване на носимоспособността на настилката се използва дефлектограф „Вектра“

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Кохезионен фонд



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ 2007-2013
По-близо, по-близки...



Агенция
„Пътна инфраструктура“

ПРОЕКТ
„ДОИЗГРАЖДАНЕ
НА АМ „ТРАКИЯ“
ЛОТОВЕ 2, 3 И 4

№ BG161PO004-2.0.01-0004

Измерване на равността на пътната настилка с профилограф MARK IV на Dynatest

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на ЕС и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г., Приоритетна ос II.



www.optransport.bg

www.api.bg

www.amtrakia.com