



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 268 ЛИ

От: 09.11.2022г.

Валиден до: 09.11.2026г.

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ПЪТИЩА И МОСТОВЕ ЕООД СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес на управление:

9200 гр. Провадия ул. „Борис Мавроганов“ № 3

Адрес на лаборатория:

9140 с. Тополи Западна промишлена зона местност Клисе баир област Варна

ЕИК: 813029821

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на: Добавъчни /скални материали, Асфалтови смеси, Битуми, Материал за уплътняване на фуги, Битумни емулсии, Бетонна смес, Бетон, Почви строителни, Конструкции пътни, Бетонни изделия.

Да извършва вземане на проби от: Добавъчни / скални материали, Асфалтови смеси, Битуми, Битумни емулсии, Бетонна смес

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Заповед № А 645/09.11.2022г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 6 страници

Дата на първоначална акредитация: 03.11.2014г.

Дата на преакредитация: 09.11.2022г.

Исполнителен директор:
Инж. Ирена Бориславова

EA BAS



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация



**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област**

ЗАПОВЕД

№ А 645
София, 09.11.2022г.

На основание чл. 10, ал. 1, т. 3 и т. 4, чл. 28, ал. 1 и чл. 30, ал. 1 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.т. 6 и 7 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура с рег. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/10.03.2022г., доклад от оценка вх. № 387/268 ЛИ/4/В/05.08.2022г., декларации вх. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/7/П/30.08.2022г. и вх. № 387/268 ЛИ/10/П/26.09.2022г., Анекс вх. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/12/В/28.09.2022г., становище на Комисия по акредитация вх. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/14/В/31.10.2022г.

ПРЕАКРЕДИТИРАМ И РАЗШИРЯВАМ ОБХВАТА НА АКРЕДИТАЦИЯ **на** **„Пътища и мостове“ ЕООД** **Строителна Лаборатория**

Адрес на управление: 9200 гр. Провадия, ул. „Борис Мавроганов“ №3

Адрес на лаборатория: 9140 с.Тополи Западна промишлена зона местност Клисе баир
област Варна

Да извършва изпитване:

Тип обхват – гъвкав			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
1.	Добавъчни /скални материали за: - бетон - разтвор - пътно строителство - битумни смеси, настилки за пътища, самолетни писти - несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство - ж.п.линии	1.1 Зърнометричен състав - фина фракция <i>f</i>	БДС EN 933-1
		1.2 Индекс за плоски зърна <i>FI</i>	БДС EN 933-3
		1.3 Коефициент на формата <i>SI</i>	БДС EN 933-4
		1.4 Процентно съдържание на зърна с натрошени и раздробени повърхности <i>C</i>	БДС EN 933-5/A1
		1.5 Фина фракция чрез пясъчен еквивалент <i>SE</i>	БДС EN 933-8+A1
		1.6 Устойчивост на раздробяване (дробимост) по метод Los Angeles <i>LA</i>	БДС EN 1097-2
		1.7 Съдържание на вода <i>w</i>	БДС EN 1097-5
		1.8 Плътност на зърната и абсорбция на вода - специфична плътност на зърната <i>ra</i>	БДС EN 1097-6 - метод с телена кошница - метод с пикнометър

Тип обхват – Гъвкав			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		- обемна плътност на зърната в сухо състояние p_{rd} - обемна плътност на зърната във водонаситено повърхностно сухо състояние p_{ssd} - абсорбция на вода WA24	
		1.9 Устойчивост на изветряне с магнезиев сулфат MS	БДС EN 1367-2
		1.10 Дробимост при статично натоварване DR	БДС EN 206/NA +A2 приложение NA.Q
		1.11 Сцепление между скалния материал и битума Ac	БДС EN 12697-11 метод с оголване чрез кипене
		1.12 Стандартна плътност при оптимално водно съдържание. Уплътняване по Proctor - максимална обемна плътност на скелета p_d - оптимално водно съдържание w	БДС EN 13286-2
		1.13 Калифорнийски показател на носимоспособността	БДС EN 13286-47
2.	Асфалтови смеси	2.1 Съдържание на разтворимо свързващо вещество	БДС EN 12697-1 метод с екстрактор и центрофуга
		2.2 Разпределение на размера на частиците	БДС EN 12697-2+A1
		2.3 Максимална плътност	БДС EN 12697-5 волуметрична процедура
		2.4 Обемна плътност - сухо p_{bdry} - SSD p_{bssd}	БДС EN 12697-6 процедура А процедура В
		2.5 Съдържание на въздушни пори V_a	БДС EN 12697-8
		2.6 Степен на уплътнение Cri	БДС EN 12697-9
		2.7 Изпитване по Marshall - устойчивост S - условна пластичност F	БДС EN 12697-34
		2.8 Дебелина на асфалтовата настилка	БДС EN 12697-36 разрушително измерване
3.	Битуми	3.1 Пенетрация с игла	БДС EN 1426
		3.2 Температура на омекване. Метод с пръстен и топче	БДС EN 1427
		3.3 Еластично възстановяване R_E	БДС EN 13398
		3.4 Температура на счупване по Fraass	БДС EN 12593

Тип обхват – ГЪВКАВ			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		3.5 Устойчивост на втвърдяване под влияние на топлина и въздух - промяна на маса - запазена пенетрация - увеличаване на температурата на омекване - еластично възстановяване	БДС EN 12607-1 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 13398
4.	Материал за уплътняване на фуги	4.1 Температура на омекване. Метод с пръстен и топче	БДС EN 1427
		4.2 Проникване на конус при 25°C	БДС EN 13880-2
		4.3 Проникване и възстановяване (еластичност)	БДС EN 13880-3
		4.4 Съпротивление на топлина Промяна на стойността на проникване - на конус при 25°C - възстановяване (еластичност)	БДС EN 13880-4 БДС EN 13880-2 БДС EN 13880-3
5.	Битумни емулсии	5.1 Пресевен остатък	БДС EN 1429
		5.2 Стабилност при съхранение чрез пресяване	БДС EN 1429
		5.3 Възстановено свързващо вещество чрез дестилация r	БДС EN 1431
		5.4 Време за изтичане чрез отточен вискозиметър	БДС EN 12846-1
6.	Бетонна смес	6.1 Слягане	БДС EN 12350-2
		6.2 Плътност	БДС EN 12350-6
7.	Бетон	7.1 Якост на натиск	БДС EN 12390-3
		7.2 Якост на опън при огъване	БДС EN 12390-5
		7.3 Плътност	БДС EN 12390-7
8.	Почви строителни	8.1 Зърнометричен състав	БДС EN 933-1
		8.2 Съдържание на вода w	БДС EN 1097-5
		8.3 Стандартна плътност при оптимално водно съдържание. Уплътняване по Proctor - максимална обемна плътност на скелета ρ_d - оптимално водно съдържание w	БДС EN 13286-2
		8.4 Калифорнийски показател на носимоспособността	БДС EN 13286-47
		8.5 Граница на протичане	AASHTO T89

Тип обхват – гъвкав			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3	4
		8.6 Граница на източване	AASHTO T90
		8.7 Показател за пластичност	AASHTO T90
9.	Конструкции пътни	9.1 Равност на повърхността на настилка	БДС EN 13036-6
		9.2 Неравности по повърхността на настилка	БДС EN 13036-7
		9.3 Еластичен и деформационен модул чрез натоварване с кръгла плоча - среден еластичен модул $E_{ср}$. - деформационни модули E_1, E_2, E_3 - отношение на деформационните модули $E_2:E_1$	БДС 15130
		9.4 Огъване на настилка	БДС 15131-чрез уред Бенкелман БДС 17143-чрез Дефлектограф на Лакроа
		9.5 Плътност на място по метода пясък-конус - плътност на място - влага - степен на уплътняване	AASHTO T191
10.	Бетонени изделия	10.1 Геометрични характеристики - дължина - ширина - дебелина - височина	БДС EN 1338 Приложение С БДС EN 1339 Приложение С БДС EN 1340 Приложение С БДС EN 13369 Прилож. J
		10.2 Якост на огъване	БДС EN 1339 Приложение F БДС EN 1340 Приложение F
		10.3 Якост на разцепване	БДС EN 1338 Приложение F
		10.4 Разрушаващо натоварване	БДС EN 1338 Приложение F БДС EN 1339 Приложение F
		10.5 Абсорбция на вода	БДС EN 1338 Приложение E БДС EN 1339 Приложение E БДС EN 1340 Приложение E БДС EN 13369 Приложение G

Да извършва вземане на проби/извадки от:

Тип обхват – гъвкав		
№ по ред	Наименование на продукта	Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3
1.	Добавъчни / скални материали	БДС EN 932-1 от купчини
2.	Асфалтови смеси	БДС EN 12697-27 - от материал натоварен в самосвал - от положен и уплътнен материал чрез изрязване на ядки
3.	Битуми	БДС EN 58 с използване на потапящо се оборудване-бидон за вертикално директно вземане
4.	Битумни емулсии	БДС EN 58 с използване на потапящо се оборудване-бидон за вертикално директно вземане
5.	Бетонна смес	БДС EN 12350-1

Гъвкав обхват: Въвеждането на нова версия на стандарти/документи или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.

и

НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 268 ЛИ/09.11.2022г., валиден до 09.11.2026г. на Строителна Лаборатория при „Пътища и мостове“ ЕООД с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управителя на „Пътища и мостове“ ЕООД, ръководителя на Строителна Лаборатория при „Пътища и мостове“ ЕООД, или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на преиздадения сертификат и приложение, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригиналите на Сертификат за акредитация рег. № 268 ЛИ/31.05.2021, валиден до 09.11.2022г., и приложение - заповед за акредитация № А 337/31.05.2021г. към него.

Настоящата заповед да се съобщи на „Пътища и мостове“ ЕООД, в 3 (три)- дневен срок от издаването ѝ.

ИРЕНА БОРИСЛАВОВА
Изпълнителен директор
на ИА "Българска служба за акредитация"



BAS reg. № 268 ЛИ

From: 09.11.2022

Valid until: 09.11.2026

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

PATISHTA I MOSTOVE LTD.
Road construction laboratory

Management address:

9200 Provadiya, 3, Boris Mavroganov Str.

Laboratory address:

9140 Topoli, Varna Region, Western Industrial Zone, Klise bair area

UIC: 813029821

Scope of accreditation

To perform testing of:

Additives/rock materials, Asphalt mixtures, Bitumen, Joint sealing material, Bitumen emulsions, Concrete mix, Concrete, Construction soils, Road structures, Concrete products.

To perform sampling of:

Additives/rock materials, Asphalt mixtures, Bitumen, Bitumen emulsions, Concrete mix.

ACCREDITED ACCORDING TO БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Order № A 645/09.11.2022 is an integral part of the certificate of accreditation, total 6 pages.

Date of initial accreditation: 03.11.2014

Date of re-accreditation: 09.11.2022

Executive Director:

Eng. Irena Borislavova



BG 2022302



ORDER

№ A 645

Sofia, 09.11.2022

Pursuant to Art. 10, para. 1, items 3 and 4, Art. 28, para. 1 and Art. 30, para 1 of the Law on National Accreditation of Conformity Assessment Bodies and items 6 and 7 of the BAS QR 2 Accreditation Procedure, in connection with an open procedure reg. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/10.03.2022, assessment report reg. № 387/268 ЛИ/4/В/05.08.2022, declarations reg. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/7/П/30.08.2022 and reg. № 387/268 ЛИ/10/П/26.09.2022, annex reg. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/12/В/28.09.2022 and statement of the Accreditation Commission reg. № 387/268 ЛИ/ПА/РО/14/В/31.10.2022, I hereby

RE-ACCREDIT AND EXTEND THE SCOPE OF ACCREDITATION

**of Patishta I Mostove Ltd.
Road construction laboratory**

Management address: 9200 Provadiya, 3, Boris Mavroganov Str.

Laboratory address: 9140 Topoli, Varna Region, Western Industrial Zone, Klise bair area

To perform testing of:

Type of the scope: <i>flexible</i>			
№	Tested products	Type of test / characteristic	Testing methods (standard / validated method)
1	2	3	4
1.	Additives/rock materials for: - concrete - solution - road construction - bituminous mixtures, road surfaces, airstrips non-bound and hydraulically bound	1.1 Grain size content - fine fraction <i>f</i>	БДС EN 933-1
		1.2. Flat grain index <i>FI</i>	БДС EN 933-3
		1.3. Shape Index <i>SI</i>	БДС EN 933-4
		1.4 Percentage content of grains with crushed and chipped surfaces <i>C</i>	БДС EN 933-5/A1
		1.5 Sand Equivalent Test of Fine fraction <i>SE</i>	БДС EN 933-8+A1
		1.6 Methods for the determination of resistance to fragmentation (Los Angeles)	БДС EN 1097-2
		1.7 Water content <i>w</i>	БДС EN 1097-5

Type of the scope: *flexible*

№	Tested products	Type of test / characteristic	Testing methods (standard / validated method)
1	2	3	4
	mixtures for use in construction equipment and road construction - railroads	1.8 Determination of particle density and water absorption: - specific grain density p_a - grain density in dry state p_{rd} - grain density in water-soaked and surface dry state p_{ssd} - water absorption WA_{24} 1.9 Magnesium sulphate test MS 1.10 Fragmentation under static load DR 1.11 Adhesion between rock material and bitumen Ac 1.12 Standard density at optimum water content. Proctor compaction - maximum bulk density of the skeleton p_d - optimum water content w 1.13 California carrying capacity index	БДС EN 1097-6 - wire basket test - pycnometer method procedure БДС EN 1367-2 БДС EN 206/NA+A2 Appendix NA.Q БДС EN 12697-11 boiling test procedure БДС EN 13286-2 БДС EN 13286-47
2.	Asphalt mixtures	2.1 Soluble binder content 2.2. Particle size distribution 2.3 Maximum density 2.4 Bulk density - dry p_{bdry} - SSD p_{bssd} 2.5 Air pore content V_a 2.6 Degree of sealing Cri 2.7 Marshall Test - resistance S - conditional plasticity F 2.8 Asphalt pavement thickness	БДС EN 12697-1 extractor and centrifuge test БДС EN 12697-2+A1 БДС EN 12697-5 volumetric analysis БДС EN 12697-6 A procedure, B procedure БДС EN 12697-8 БДС EN 12697-9 БДС EN 12697-34 БДС EN 12697-36 destructive measurement
3.	Bitumen	3.1 Needle penetration 3.2 Softening Point Ring and Ball 3.3 Elastic Recovery RE 3.4 Fraass fracture temperature 3.5 Resistance to hardening under influence of heat and air - mass change - preserved penetration - softening point increase - elastic recovery	БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 13398 БДС EN 12593 БДС EN 12607-1 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 13398
4.	Joint sealing	4.1 Softening temperature. Softening Point	БДС EN 1427

Type of the scope: *flexible*

№	Tested products	Type of test / characteristic	Testing methods (standard / validated method)
1	2	3	4
	material	Ring and Ball	
		4.2 Cone penetration at 25°C	БДС EN 13880-2
		4.3 Penetration and recovery (elasticity)	БДС EN 13880-3
		4.4 Heat resistance. Change in penetration value - cone penetration at 25°C - recovery (elasticity)	БДС EN 13880-4 БДС EN 13880-2 БДС EN 13880-3
5.	Bitumen emulsions	5.1 Sieve residue	БДС EN 1429
		5.2 Storage stability by sieving	БДС EN 1429
		5.3 Binder recovered by distillation <i>r</i>	БДС EN1431
		5.4 Flow viscometer effluent time	БДС EN 12846-1
6.	Concrete mix	6.1 Subsidence	БДС EN 12350-2
		6.2 Density	БДС EN 12350-6
7.	Concrete	7.1 Compressive strength	БДС EN 12390-3
		7.2 Flexural Tensile Strength	БДС EN 12390-5
		7.3 Density	БДС EN 12390-7
8.	Construction soils	8.1 Grain size content	БДС EN 933-1
		8.2 Water content <i>w</i>	БДС EN 1097-5
		8.3 Standard density at optimum water content. Proctor compaction - maximum bulk density of the skeleton <i>p_d</i> - optimum water content <i>w</i>	БДС EN 13286-2
		8.4 California carrying capacity index	БДС EN 13286-47
		8.5 Liquid limit	AASHTO T89
		8.6 Drain limit	AASHTO T90
		8.7 Plasticity Index	AASHTO T90
9.	Road structures	9.1 Surface evenness of pavements	БДС EN 13036-6
		9.2 Surface unevenness of pavements	БДС EN 13036-7
		9.3 Modulus of elasticity and deformation using rigid circular plate - average elastic modulus <i>E_{esp}</i> . - deformation modules <i>E₁</i> , <i>E₂</i> , <i>E₃</i> - ratio of deformation modules <i>E₂:E₁</i>	БДС EN 15130
		9.4 Pavement deflection	БДС 15131- the Benkelman test БДС 17143 - Lacroix deflectograph
		9.5 Density in place by the sand-cone method - site density - moisture	AASHTO T191

Type of the scope: <i>flexible</i>			
№	Tested products	Type of test / characteristic	Testing methods (standard / validated method)
1	2	3	4
		- degree of compaction	
10.	Concrete products	10.1 Geometric features - length - width - thickness - height	БДС EN 1338 Appendix C БДС EN 1339 Appendix C БДС EN 1340 Appendix C БДС EN 13369 Appendix J
		10.2 Flexural strength	БДС EN 1339 Appendix F БДС EN 1340 Appendix F
		10.3 Split strength	БДС EN 1338 Appendix F
		10.4 Destructive load	БДС EN 1338 Appendix F БДС EN 1339 Appendix F
		10.5 Water absorption	БДС EN 1338 Appendix E БДС EN 1339 Appendix E БДС EN 1340 Appendix E

To perform sampling of:

Type of the scope: <i>flexible</i>		
№	Product	Sampling method (standard/validated)
1	2	3
1.	Additives/rock materials	БДС EN 932-1 from piles
2.	Asphalt mixtures	БДС EN 12697-27 - from material loaded in a dump truck - from laid and compacted material by cutting nuts
3.	Bitumen	БДС EN 58 by using submersible canister equipment for vertical direct collection
4.	Bitumen emulsions	БДС EN 58 by using submersible canister equipment for vertical direct collection
5.	Concrete mix	БДС EN 12350-1

Flexible scope: *Implementing a new version of standards/documents or standards / documents replacing them is allowed. An updated list of standards/documents and their dated versions is provided by laboratory.*

I ORDER

To issue the Certificate of accreditation reg. № 268 ЛИ/09.11.2022, valid until 09.11.2026, of the Road construction laboratory, at Patishta I Mostove Ltd. and this order as an integral part of it.

The Certificate of accreditation with the enclosure to be received by the manager of the Patishta I Mostove Ltd., the head of the Road construction laboratory, at Patishta I Mostove Ltd, or other authorized person in the office of EA BAS.

Upon receipt of the certificate and the enclosure issued, the accredited person is obliged to return to EA BAS the originals of Accreditation Certificate № 268 ЛИ / 31.05.2022, valid until 09.11.2022 and its enclosure – EA BAS order reg. № A 337/31.05.2022.

This order shall be notified to the Patishta I Mostove Ltd., within 3 (three) days from its issuance.

Eng. Irena Borislavova

Executive Director of EA BAS

