Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-091 / *No. LT-091*

Датум:17.12.2025
Date: 17.12.2025

Го замену ва прилогот од: 07.06.2024
Replaces the annex from: 07.06.2024

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	**ЕУРО РОАД ДИЗАЈН ГРУП ДОО СКОПЈЕ** **Централна Патна Лабораторија Еуро Роад Дизајн Груп**
	Accredited body	***EURO ROAD DESIGN GROUP LLC SKOPJE Central road laboratory Euro Road Design***
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**Бул. Киро Глигоров бр. 4, 1000 Скопје**
	Location	***Str. Kiro Gligorov no. 4, 1000 Skopje***
3.	**СТАНДАРД**	**МКС EN ISO/IEC 17025:2018**
	Standard	***МКС EN ISO/IEC 17025:2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	**Испитување на хемиски, физичко-хемиски и физичко-механички особини на градежни материјали**
	A short description of the accreditation scope	***Testing of chemical, physical-chemical and physical mechanical characteristics of construction materials***

ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
5. *Detailed description of the accreditation scope*

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): *Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):*
3.1 Физичкохемиски методи, 3.2 Класични методи за анализа, 7.1 Механички особини, 9.5 Визуелна контрола, 10. Физичко тестирање, 10.1 Определување на димензии и облик, 10.3 Определување влажност и 10.4 Определување волумен и густина на супстанции, 12. Земање примероци
3.1 Physicochemical methods / 3.2 Conventional methods of analysis, 7.1 Mechanical properties, 9.5 Visual inspection, 10. Physical testing, 10.1 Determination of dimensions, 10.3. Determination of humidity and 10.4 Determination of volume and density, 12. Sampling
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): *Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):*
3.1 Цемент, 3.2 Бетон, 3.3 Камен и агрегати, 3.4 Карпи и земја, 3.8 Асфалт и битумен,

3.11 Градежни производи

3.1 Cement, 3.2 Concrete, 3.3 Stone and aggregates, 3.4 Rock and soil, 3.8 Asphalt and bitumen, 3.11 Construction products

√ **фиксен опсег (fixed scope)**	□ **флексибилен опсег (flexible scope)**	□ **фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)**

Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег	Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):		
	□ **нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents**	□ **нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope**	□ **нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Вр.	**Ознака на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	**Наслов на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	**Подрачје (r)** на мерење, тестирање	**Материјали односно производи**	**ч е с т о т а**
No.	***Reference to** standard testing method, nonstandard testing*	***Title of** standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method*	***Range (r) of** measurement,*	***Materials /Products***	***f r e***

	method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals	*published in relevant scientific texts or journals*	*testing*		***q u e n c y***
1.	МКС EN ISO 17892-1:2015	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 1: Определување содржина на вода** ***Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content***		Почва *Soil*	НЕД
2	МКС EN ISO 17892-2:2015	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 2: Определување волуменска тежина на ситнозрни почви** **- на линеарни мерења** **-со потопување во вода** ***Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of density of fine grained soil*** ***-linear measurement method*** ***-immersion in water method***		Почва *Soil*	НЕД
3.	МКС EN ISO 17892-3:2016	**Геотехнички истражни работи и испитувања -**		Почва	НЕД

		Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички - Метод на пикнометар ***Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 3: Determination of particle density -- Pycnometer method***		*Soil*	
4.	МКС EN ISO 17892-4:2017	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав** **- Сеење** **- Ареометар** ***Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 4: Determination of particle size distribution*** ***- Sieving*** ***- Hydrometer***		Почва *Soil*	НЕД
5.	МКС 1013:2016	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви: Определување на Атербергови граници** **- метод со Casagrande-ва тресалка** ***Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil: Determination of Atterberg limits*** ***- Cassagrande method***		Почва *Soil*	НЕД
6.	МКС EN 13286-2:2012	**Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 2: Методи за испитување на**		Неврзани и хидраулички врзани	М

		лабораториска референтна маса и содржина на вода - Збиеност по Проктор **-2,5 kg чекан (А) во Проктор калап (А)** **-2,5 kg чекан (А) во голем Проктор калап (Б)** **-4,5 kg чекан (Б) во Проктор калап (А)** **-4,5 kg чекан (Б) во голем Проктор калап (Б)** ***Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for the determination of the laboratory reference density and water content - Proctor compaction*** ***-2.5 kg rammer (A) in the Proctor mould (A)*** ***-2.5 kg rammer (A) in the large Proctor mould (B)*** ***-4.5 kg rammer (B) in the Proctor mould (A)*** ***-4.5 kg rammer (B) in the large Proctor mould (B)***		мешавини *Unbound and hydraulically bound mixtures*	
7.	МКС EN 13286-47:2023	**Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бабрење** ***Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling***		Неврзани и хидраулички врзани мешавини *Unbound and hydraulically bound mixtures*	M
8.	МКС EN 932-1:2010	**Испитување на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци** ***Tests for general properties***		Агрегат Aggregate	M

		of aggregates - Part1: Methods for sampling			
9.	МКС EN 933-1:2022	**Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 1: Определување гранулометриски состав – Метод на просејување** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1:Determination of particle size distribution - Sieving method***		Агрегат Aggregate	M
10.	МКС EN 933-4:2010	**Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна- Индекс на форма** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape – Shape index***		Агрегат Aggregate	M
11.	МКС EN 933-5:2023	**Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 5: Определување процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles***		Агрегат Aggregate	M
12.	МКС EN 1097-3:2010	**Испитување за механички и физички својства на агрегати - Дел 3: Определување**		Агрегат Aggregate	M

		волуменска маса во растресита состојба ***Test for mechanical and physical properties of aggregates- Part 3: Determination of loose bulk density and voids***			
13.	МКС EN 1097-5:2010	**Испитување за механички и физички својства на агрегати - Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка** ***Test for mechanical and physical properties of aggregates -Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven***		Агрегат Aggregate	M
14.	МКС EN 1097-6:2022	**Испитување за механички и физички својства на агрегати - Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорција на вода** ***Test for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption***		Агрегат Aggregate	M
15.	МКС EN 1367-2:2014	**Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот – Дел 2: Тест со магнезиум сулфат.** ***Tests for thermal and weathering properties of***		Агрегат Aggregate	M

		aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test			
16.	МКС EN 1926:2010	**Методи за испитување на природен камен - Определување на едноосна јакост на притисок** ***Natural stone test methods - Determination of uniaxial compressive strength***		Камен Stone	М
17.	МКС EN 12350-1:2019	**Испитување свеж бетон – Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура** ***Testing fresh concrete – Part 1: Sampling and common apparatus***		Свеж бетон Fresh concrete	НЕД
18.	МКС EN 12350-2:2019	**Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување** ***(Slump-test) Testing fresh concrete –Part 2: Slump test***		Свеж бетон Fresh concrete	М
19.	МКС EN 12350-6:2019	**Испитување свеж бетон – Дел 6: Густина** ***Testing fresh concrete – Part 6: Density***		Свеж бетон Fresh concrete	М
20.	МКС EN 12390-1:2021	**Испитување на оцврснат бетон – Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи** ***Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds***		Оцврснат бетон Hardened concrete	М
21.	МКС EN 12390-2:2019	**Испитување оцврснат бетон – Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина**		Оцврснат бетон Hardened concrete	М

		Testing hardened concrete – Part 2: Making and curing specimens for strength tests			
22.	МКС EN 12390-3:2019	**Испитување оцврснат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци** ***Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens***		Оцврснат бетон Hardened concrete	M
23.	МКС EN 12390-5:2019	**Испитување оцврснат бетон – Дел 5: Цврстина на свиткување кај испитуваните примероци** ***Testing hardened concrete – Part 5: Flexural strength of test specimens***		Оцврснат бетон Hardened concrete	M
24.	МКС EN 12390-7:2019	**Испитување оцврснат бетон – Дел 7: Густина на оцврснат бетон** ***Testing hardened concrete – Part 7: Density of hardened concrete***		Оцврснат бетон Hardened concrete	M
25.	МКС EN 196-3:2017	**Методи за испитување на цемент – Дел 3: Одредување време наврзување и постојан волумен** ***Method of testing cement – Part 3: Determination of setting time and soundness***		Цемент / Cement	M
26.	МКС EN 196-6:2019	**Методи за испитување на цемент – Дел 6: Определување финост (Метод со просејување).** ***Methods of testing cement***		Цемент / Cement	M

		– Part 6: Determination of fineness (Sieving method)			
27.	МКС EN 12697-1:2023 Точка 5.2 (Анекс B.1.5 – Метод на центрифугален екстрактор), точка 6 Clause 5.2 (Annex B.1.5 – Centrifugal extractor method), clause 6	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на врела асфалтна мешавина - Дел 1: Содржина на растворлив дел од врзивото** ***Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 1: Soluble binder content***		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
28.	МКС EN 12697-2:2015 + A1:2023	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution***		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
29.	МКС EN 12697-5:2019	**Битуменски мешавини - Методи за испитување – Дел 5: Одредување на максимална густина** ***Bituminous mixtures – Test methods – Part 5: Determination of the maximum density***		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
30.	МКС EN 12697-6:2023	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 6: Одредување на волуменска тежина на битуменски примероци**		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M

		Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens			
31.	МКС EN 12697-8:2019	**Битуменски мешавини - Методи за испитување - Дел 8: Одредување карактеристики на шуплини на битуменски примероци за испитување** ***Bituminous mixtures – Test methods – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens***		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
32.	**МКС EN 12697-13:2018**	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 13: Мерење на температура** ***Bituminous mixtures - Test methods – Part 13: Temperature measurement***	(0-150˚C)	Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
33.	**МКС EN 12697-27:2017** Точка 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 5 Clause 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 5	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци** ***Bituminous mixtures - Test methods – Part 27: Sampling***		Асфалт Asphalt	M
34.	МКС EN 12697-28:2023	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 28: Подготовка на примероци за определување на содржина на врзиво, содржина на вода и гранулометрија**		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M

		Bituminous mixtures –Test methods for hot mix asphalt – Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading			
35.	МКС EN 12697-29:2023	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 29: Одредување на димензиите на битуменски примерок за испитување** ***Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt -Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen***		Битуменска мешавина Bituminous mixtures	M
36.	МКС EN 12697-36:2023	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина – Дел 36: Определување на дебелината на асфалтните слоеви во коловоз** ***Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt – Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement***	(0 – 300) mm	Асфалт Asphalt	M
37.	МКС EN 1426:2016	**Битумени и битуменски врзива - Одредување на иглична пенетрација** ***Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration***	(0 – 100) mm	Битумен Bitumen	M
38.	МКС EN 1427:2016	**Битумен и битуменски врзива – Одредување на**	(0 – 200) ˚C	Битумен Bitumen	M

		точка на омекнување – Метод со прстен и топче ***Bitumen and bituminous binders – Determination of the softening points – ring and ball method***			
39.	МКС EN ISO 15630- 1:2019 Точка 5,10 Clause 5,10	**Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон - Методи на испитување - Дел 1: Шипки,тркалезни прачки и жица за армирање** ***Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 1: Reinforcing bars, rods and wire***	(0 -1000 KN)	Челик за армиран бетон Шипки,прачки и жица Steel for the reinforcement of concrete Reinforcing bars, wire rod and wire	M
40.	МКС EN ISO 15630- 2:2019 Точка 5,10 Clause 5,10	**Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон - Методи на испитување – Дел 2: Заварени (арматурни) мрежи** ***Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 2: Welded fabric and lattice girders***	(0 -1000 KN)	Челик за армиран бетон, заварени мрежи Steel for the reinforcement of concrete, welded fabric	M
41.	МКС EN 1338:2006 C – Облик и димензии E – Апсорпција на вода F – Мерење на цврстина J – Визуелен изглед C – Measurement of dimensions of a single unit E – Determination of total watwr absoption F – Hardness	**Бетонски блокови за поплочување – Барања и методи за тестирање** ***Concrete paving blocks - Requirements and test methods***	(0 -2000 KN)	Бетонски префабрикати Prefabricated concrete elements	M

	measurement J – Verification of visual aspects				
42.	МКС EN 1340:2006/ МКС EN 1340:2006/AC:2007 Анекс / Annex C – Облик и димензии E – Апсорпција на вода F – Мерење на цврстина J – Визуелен изглед C – Measurement of dimensions of a single unit E – Determination of total watwr absoption F – Hardness measurement J – Verification of visual aspects	**Бетонски ивичници за тротоари – Барања и методи за тестирање** ***Concrete kerb units - Requirements and test methods***	(0 -2000 KN)	Бетонски префабрикати Prefabricated concrete elements	M

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate

М-р Нико Берберу
MSc Niko Berberu

Директор
Director