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

Датум: 21.01.2022
Date: 21.01.2022

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 Group***
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**Бул. „Киро Глигоров” Бр. 4, 1000 Скопје**
	Location	***Kiro Gligorov No. 4, 1000 Skopje***
3.	**СТАНДАРД**	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**
	Standard	***MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	**Испитување на физичко-хемиски и физичко-механички особини на градежни материјали**
	A short description of the accreditation scope	***Testing of physical-chemical and physical-mechanical characteristics of construction materials***

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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 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

Classification according to testing areas (classification according to IARM Regulation R 15): 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

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): 3.3 Камен и агрегати, 3.4 Карпи и земја и 3.11 Градежни производи

Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R 15): 3.3 Stone and aggregates, 3.4 Rock and soil and 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 to 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**

Br.	**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; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	**Материјали односно производи**	**ч е с т о т а**
No.	***Reference to*** *standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical*	***Title of*** *standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the*	***Range (r)*** *of measurement, testing; Uncertaint*	***Materials /Products***	***f r e q u e n***

	organization or method published in relevant scientific texts or journals	*equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals*	*y of result of testing (u) (where relevant)*		***c y***
1.	МКС EN ISO 17892-1:2015 *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*	± 0.0043% *± 0.0043%*	Почва *Soil*	НЕД
2.	МКС EN ISO 17892-2:2015 *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 -истиснување на течност *Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of density of fine-grained soil* *-linear measurement method* *-immersion in water method* *-fluid displacement method*	*Мокра почва:* *± 4,12*10^{-4} Mg/m^3* *Сува почва:* *± 0,0011*10^{-4} Mg/m^3* *wet soil:* *± 4,12*10^{-4} Mg/m^3* *dry soil:* *± 0,0011*10^{-4} Mg/m^3*	Почва *Soil*	НЕД
3.	МКС EN ISO 17892-3:2016 *МКС EN ISO 17892-3:2016*	Геотехнички истражни работи и испитувања - 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*	±0.035 Mg/m^3 *±0.035 Mg/m^3*	Почва *Soil*	НЕД
4.	МКС 1013:2016 *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*	ω_l = ±0.0047 % ω_p = ±0.145%	Почва	НЕД

		testing of soil: Determination of Atterberg limits *- Cassagrande method*	ω_l = *±0.0047 %* ω_p = *±0.145%*	*Soil*	
5.	МКС EN 13286-2:2012 *МКС EN 13286-2:2012*	Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 2: Методи за испитување на 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)*	± 0.015 Mg/m^3 *± 0.015 Mg/m^3*	Неврзани и хидраулички врзани мешавини *Unbound and hydraulically bound mixtures*	M
6.	МКС EN 13286-47:2013 *МКС EN 13286-47:2013*	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*	за $CBR_{2.54}$ ± 0.0128 % за $CBR_{5.08}$ ± 0.0857% *for $CBR_{2.54}$ ± 0.0128%* *for $CBR_{5.08}$ ± 0.0857%*	Неврзани и хидраулички врзани мешавини *Unbound and hydraulically bound mixtures*	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 Слободен Чокревски
M.Sc.Sloboden Chokrevski

Директор
Director