Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-093/ *No. LT-093*

Датум: 17.12.2025
Date: 17.12.2025

Го менува прилогот од: 16.04.2025
Replace the annex from: 16.04.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО** *Accredited body*	**Лабораторија за испитување градежни материјали за геомеханика, агрегати, бетон и асфалт МАТЕКА ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Гостивар,** ***Laboratory for testing building materials in geomechanics, aggregates, concrete, and asphalt MATEQA ENGINEERING Ltd Gostivar***
2.	**ЛОКАЦИЈА** ***Location*** **Привремена локација** ***Temporary location***	**I. ул. 18ти Ноември бр.110 Гостивар** ***I. str. 18 November No.110 Gostivar*** ***II.* ул. Тодор Чангов бр.93 Скопје** **II. *str. Todor Changov No.93 Skopje*** **III. с. Кетеново, Кратово** ***III. Ketenovo village, Kratovo***
3.	**СТАНДАРД** ***Standard***	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018** ***MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА** ***A short description of the accreditation scope***	**Тестирање на градежни производи, материјали и конструкции, бетон, камен и агрегати, карпи и земја, асфалт и битумен** ***Testing of construction products, materials and structures, concrete, stone and aggregates, rocks and soil, asphalt, and bitumen***

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
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.Хемија / 3.1.Физичкохемиски методи / 10.Физичко тестирање / 10.1 Определување на димензии и облик / 10.3 Определување на влажност / 10.4 Определување на волумен и густина на супстанци / 12. Земање примероци / 14. Друго
3. Chemistry / 3.1 Physicochemical methods / 10. Physical testing/10.1 Determination of dimensions / 10.3. Determination of humidity / 10.4 Determination of volume and density / 12. Sampling / 14. Others

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. Градежни производи, материјали и конструкции/ 3.2 Бетон/ 3.3 Камен и агрегати/ 3.4 Карпи и земја/ 3.8 Асфалт и битумен

3. Construction products, materials and structures/3.2 Concrete/ 3.3 Stone and aggregates/ 3.4 Rock and soil /3.8 Asphalt and bitumen

× **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	**Материјал и односно производи**	**честота**
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 organization or method published in relevant scientific texts or journals*	***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 published in relevant scientific texts or journals*	***Range (r) of** measurement, testing*	***Materials /Products***	***frequency***

I. Градежни материјали за геомеханика, агрегати, бетон и асфалт – Подружница Гостивар, ул. 18ти Ноември бр.110 Гостивар					
1.	МКС EN ISO 17892-12:2018 МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022 МКС EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 *МКС EN ISO 17892-12:2018* *МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022* МКС EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	**Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на граници на течење и пластичност (ISO 17892-12:2018) - метод на Касагранде** ***Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018)*** ***Casagrande method***		Почва *Soil*	П *P*
2.	МКС EN 13286-2:2012/AC:2014 *МКС EN 13286-2:2012/AC:2014*	**Неврзани и хидраулично врзани смеси– Дел 2: Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода – Збивање според Прокторов опит** ***Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction***		Почва *Soil*	П *P*
3.	МКС EN 13286-47:2023 *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***		Почва *Soil*	П *P*
4.	МКС 1015:2016 *МКС 1015:2016*	**Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на согорливи и органски материи во почва** ***Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of the***		Почва *Soil*	П *P*

		combustible and organic matter of soil			
5.	МКС EN 932-2:2010 *МКС EN 932-2:2010*	**Испитување на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци** ***Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
6.	МКС EN 933-1:2013 *МКС EN 933-1:2013*	**Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
7.	МКС EN 933-4:2010 *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***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
8.	МКС EN 933-5:2023 *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***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
9.	МКС EN 933-8:2013+A1:2015 *МКС EN 933-8:2013+A1:2015*	**Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines-Sand***	(0÷100)%	Агрегати *Aggregate*	П *P*

		equivalent test			
10.	МКС EN 1097-3:2010 *МКС EN 1097-3:2010*	**Испитување на механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување на волуменска маса во растресита состојба** ***Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 3: Determination of loose bulk density and voids***		Агрегат *Aggregate*	П *P*
11.	МКС EN 1097-5:2010 *МКС EN 1097-5:2010*	**Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка** ***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven***	(0÷220)ºC	Агрегати *Aggregates*	П *P*
12.	МКС EN 1367-2:2014 *МКС EN 1367-2:2014*	**Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот - Дел : Тест со магнезиум сулфат** ***Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test***		Агрегати *Aggregates*	П *P*
13.	МКС EN 1097-2:2020 Освен точка 6 *МКС EN 1097-2:2020* *Exept clause 6*	**Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење La** ***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation***		Агрегати *Aggregates*	П *P*
14.	МКС EN 12390-1:2021 *МКС EN 12390-1:2021*	**Испитување на оцврстнат 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***		Бетон *Concrete*	П *P*
15.	МКС EN 12390-2:2019	**Испитување оцврснат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување**		Бетон	П

		на цврстина			
	МКС EN 12390-2:2019	***Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests***	(18÷22)ºC	*Concrete*	*P*
16.	МКС EN 12390-3:2019	**Испитување оцврснат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци**		Бетон	П
	МКС EN 12390-3:2019	***Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens***	(0÷3000)kN	*Concrete*	*P*
17.	МКС EN 12390-8:2019	**Испитување оцврснат бетон - Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок**		Бетон	П
	МКС EN 12390-8:2019	***Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure***		*Concrete*	*P*
18.	МКС EN 12697-6:2023	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-6:2023	***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens***		*Asphalt*	*P*
19.	МКС EN 12697-36:2023	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување на дебелината на асфалтни слој**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-36:2023	***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement***		*Asphalt*	*P*
20.	МКС EN 12697-5:2019	**Битуменски мешавини - методи за испитување - Дел 5: Одредување на максимална густина**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-5:2019	***Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density***		*Asphalt*	*P*
21.	МКС EN 12697-1:2023	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1:Содржина на**		Асфалт	П

		растворлив дел од врзивото			
	МКС EN 12697-1:2023	***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content***		*Asphalt*	*P*
22.	МКС EN 12697-2:2015+A1:2023	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-2:2015+A1:2023	***Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution***		*Asphalt*	*P*
23.	МКС EN 12697-34:2023	**Битуменски мешавини - Метод за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 34: Маршалов опит**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-34:2023	***Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test***		*Asphalt*	*P*
24.	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**		Асфалт	П
	МКС EN 12697-28:2023	***Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading***		*Asphalt*	*P*
II. Градежни материјали за геомеханика, агрегати, бетон и асфалт – Подружница Скопје, ул. Тодор Чангов бр. 93 Скопје					
1.	МКС EN 13286-2:2012/AC:2014	**Неврзани и хидраулично врзани смеси– Дел 2: Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода – Збивање според Прокторов опит**		Почва	П
	МКС EN 13286-2:2012/AC:2014	***Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction***		*Soil*	*P*
2.	МКС EN 13286-47:2023	**Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на**		Почва	П

		носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бабрење			
	МКС EN 13286-47:2023	***Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling***		*Soil*	*P*
3.	МКС 1015:2016	**Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на согорливи и органски материи во почва**		Почва	П
	МКС 1015:2016	***Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of the combustible and organic matter of soil***		*Soil*	*P*
4.	МКС EN ISO 17892-1:2015 МКС EN ISO 17892-1:2014/A1:2022	**Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 1: Определување содржина на вода**		Почва	П
	МКС EN ISO 17892-1:2015 *МКС EN ISO 17892-1:2014/A1:2022*	***Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content***		*Soil*	*P*
5.	МКС EN ISO 17892-12:2018 МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022 МКС EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	**Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на граници на течење и пластичност (ISO 17892-12:2018)**		Почва	П
	МКС EN ISO 17892-12:2018 *МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022* *МКС EN ISO 17892-12:2018/A2:2022*	***Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018)***		*Soil*	*P*
6.	МКС EN ISO 17892-3:2016	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички (ISO 17892-3:2015, Corrected version 2015-12-**		Почва	П

	МКС EN ISO 17892-3:2016	**15)*Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density (ISO 17892-3:2015, Corrected version 2015-12-15)***		*Soil*	*P*
7.	МКС EN ISO 17892-4:2017 *МКС EN ISO 17892-4:2017*	**Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав** ***Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)***		Почва *Soil*	П *P*
8.	МКС 1014:2016 *МКС 1014:2016*	**Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на карбонати во почва** ***Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of carbonate content soils***		Почва *Soil*	П *P*
9.	МКС EN 932-2:2010 *МКС EN 932-2:2010*	**Испитување на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци** ***Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
10.	МКС EN 933-1:2013 *МКС EN 933-1:2013*	**Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
11.	МКС EN 933-3:2013	**Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 3:**		Агрегати	П

	МКС EN 933-3:2013	**Определување на облик на зрно – коефициент на плоскатост** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index***		*Aggregate*	*P*
12.	МКС EN 933-4:2010 *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***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
13.	МКС EN 933-5:2023 *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***		Агрегати *Aggregate*	П *P*
14.	МКС EN 933-8:2013+A1:2015 *МКС EN 933-8:2013+A1:2015*	**Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок** ***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines-Sand equivalent test***	(0÷100)%	Агрегати *Aggregate*	П *P*
15.	МКС EN 1097-3:2010 *МКС EN 1097-3:2010*	**Испитување на механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување на волуменска маса во растресита состојба** ***Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 3: Determination of loose bulk density and voids***		Агрегат *Aggregate*	П *P*
16.	МКС EN 1097-5:2010	**Испитување за механички и**		Агрегати	П

		физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка			
	МКС EN 1097-5:2010	***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven***	(0÷220)ºC	*Aggregates*	*P*
17.	МКС EN 1367-2:2014	**Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот - Дел : Тест со магнезиум сулфат**		Агрегати	П
	МКС EN 1367-2:2014	***Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test***		*Aggregates*	*P*
18.	МКС EN 1097-2:2020 Освен точка 6	**Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење La**		Агрегати	П
	МКС EN 1097-2:2020 Exept clause 6	***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation***		*Aggregates*	*P*
19.	МКС EN 933-9:2022	**Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 9: Оцена на финост - Тест со метиленско синило**		Агрегати	П
	МКС EN 933-9:2022	***Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test***		*Aggregates*	*P*
20.	МКС EN 1097-1:2024	**Испитување на физичко-механичките карактеристики на агрегатот - Дел 1: Одредување отпорност на абење (микро - Девал)**		Агрегати	П
	МКС EN 1097-1:2024	***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)***		*Aggregates*	*P*
21.	МКС EN 1097-4:2010	**Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 4: Определување на шуплини на филер во збиена состојба**		Агрегати	П

	МКС EN 1097-4:2010	***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler***		*Aggregates*	*P*
22.	МКС EN 1097-6:2022 *МКС EN 1097-6:2022*	**Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорпција на вода** ***Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption***		Агрегати *Aggregates*	П *P*
23.	МКС EN 12390-1:2021 *МКС EN 12390-1:2021*	**Испитување на оцврстнат 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***		Бетон *Concrete*	П *P*
24.	МКС EN 12390-2:2019 *МКС EN 12390-2:2019*	**Испитување оцврснат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина** ***Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests***	(18÷22)ºC	Бетон *Concrete*	П *P*
25.	МКС EN 12390-3:2019 *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***	(0÷3000)kN	Бетон *Concrete*	П *P*
26.	МКС 1016:2025 Анекс НД *МКС 1016:2025 Annex ND*	**Бетон - Спецификација, својства, производство и сообразност - Правила за употреба на МКС EN 206:2013+A2:2022** ***Concrete - Specification, performance, production and conformity - Rules for the use of МКС EN 206: 2013 + A2: 2022***		Бетон *Concrete*	П *P*
27.	МКС EN 12350-6:2019	**Испитување свеж бетон - Дел 6: Густина**		Бетон	П

	МКС EN 12350-6:2019	***Testing fresh concrete - Part 6: Density***		*Concrete*	*P*
28.	МКС EN 12390-5:2019 *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***		Бетон *Concrete*	П *P*
29.	МКС EN 12390-8:2019 *МКС EN 12390-8:2019*	**Испитување оцврснат бетон - Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок** ***Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure***		Бетон *Concrete*	П *P*
30.	МКС EN 14630:2009 *МКС EN 14630:2009*	**Производи и системи за заштита и поправка (репарација) на бетонски конструкции – Методи за испитување – Определување на длабочина на карбонизација во оцврснат бетон со помош на метод со фенолфталеин** ***Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method***		Бетон *Concrete*	П *P*
31.	МКС EN 196-1:2016 *МКС EN 196-1:2016*	**Методи за испитување на цемент - Дел 1: Определување јакост** ***Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength***		Цемент *Cement*	П *P*
32.	МКС EN 196-3:2017 *МКС EN 196-3:2017*	**Методи за испитување на цемент - Дел 3: Одредување време на врзување и постојан волумен (идентичен со EN 196-3:2005+A1:2008)** ***Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness***		Цемент *Cement*	П *P*
33.	МКС EN 196-6:2019 *Точка 3 – Метод на просејување*	**Методи за испитување на цемент - Дел 6: Определување на финост**		Цемент	П

	МКС EN 196-6:2019 Clause 3 – Sieving method	***Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness***		*Cement*	*P*
34.	МКС EN 12697-6:2023 *МКС EN 12697-6:2023*	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци** ***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
35.	МКС EN 12697-36:2023 *МКС EN 12697-36:2023*	**Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување на дебелината на асфалтни слој** ***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
36.	МКС EN 12697-5:2019 *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***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
37.	МКС EN 12697-1:2023 *МКС EN 12697-1:2023*	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1:Содржина на растворлив дел од врзивото** ***Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
38.	МКС EN 12697-2:2015+A1:2023 *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***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
39.	МКС EN 12697-34:2023	**Битуменски мешавини - Метод за испитување на**		Асфалт	П

	МКС EN 12697-34:2023	**топла асфалтна мешавина - Дел 34: Маршалов опит** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test***		*Asphalt*	*P*
40.	МКС EN 12697-30:2019 *МКС EN 12697-30:2019*	**Битуменски мешавини - Методи за испитување - Дел 30: Подготовка на примероци со ударен набивач** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 30: Specimen preparation by impact compactor***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
41.	МКС EN 12697-22:2024 + A1:2024 *МКС EN 12697-22:2024 + A1:2024*	**Битуменски мешавини - Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 22: Центрирање на тркала** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
42.	МКС EN 12697-23:2018 *МКС EN 12697-23:2018*	**Битуменски мешавини - Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 23: Одредување на индиректна цврстина на истегнување на битуменски примероци** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
43.	МКС EN 12697-48:2023 *МКС EN 12697-48:2023*	**Битуменски мешавини- Тест методи – Дел 48: Меѓуслојна лепливост на слоеви** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 48: Interlayer Bonding***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
44.	МКС EN 12697-28:2023 МКС EN 12697-28:2023	**1. 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** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining***		Асфалт *Asphalt*	П *P*

		binder content, water content and grading			
45.	МКС EN 1426:2016 *МКС EN 1426:2016*	**Битумени и битуменски врзива - Одредување на иглична пенетрација** ***Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration***		Битумен *Bitumen*	П *P*
46.	МКС EN 1427:2016 *МКС EN 1427:2016*	**Битумен и битуменски врзива - Одредување на точка на омекнување - Метод со прстен и топче** ***Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method***		Битумен *Bitumen*	П *P*
47.	МКС EN 13398:2018 *МКС EN 13398:2018*	**Битумен и битуменски врзива - Одредување повратна еластична деформација на модификуван битумен** ***Bitumen and bituminous binders - Determination of the elastic recovery of modified bitumen***		Битумен *Bitumen*	П *P*
III. Привремена локација село Кетеново, Кратово					
1.	МКС EN 12390-2:2019 *МКС EN 12390-2:2019*	**Испитување оцврснат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина** ***Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests***	(18÷22)ºC	Бетон *Concrete*	П *P*
2.	МКС EN 12390-3:2019 *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***	(0÷2000)kN	Бетон *Concrete*	П *P*
I. Теренски методи					
1.	МКС EN 12697-27:2017 Освен Точка 4.5 *МКС EN 12697-27:2017 Ehcept clause 4.5*	**Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци** ***Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling***		Асфалт *Asphalt*	П *P*
2.	МКС EN 12504-2:2021	**Испитување бетон во**		Бетон	П

		конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања.			
	МКС EN 12504-2:2021	***Testing concrete in structures - Part 2: Non-destructive testing – Determination of rebound number***		*Concrete*	*P*
3.	МКС EN 12504-1:2019/AC:2022	**Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра-Земање, испитување и тестирање на компресија**		Бетон	П
	МКС EN 12504-1:2019/AC:2022	***Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression***		*Concrete*	*P*
4.	МКС EN 12350-2:2019	**Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување (Slump test).**		Бетон	П
	МКС EN 12350-2:2019	***Testing fresh concrete - Part 2: Slump test***	(0÷300)mm	*Concrete*	*P*
5.	МКС EN 12350-1:2019	**Испитување свеж бетон - Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура**		Бетон	П
	МКС EN 12350-1:2019	***Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus***		*Concrete*	*P*
6.	МКС EN 12350-5:2019	**Испитување свеж бетон - Дел 5: Испитување на распростирање на потресна табла**		Бетон	П
	МКС EN 12350-5:2019	***Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test***		*Concrete*	*P*
7.	МКС EN 12350-7:2019/AC:2022	**2. Испитување свеж бетон - Дел 7: Содржина на пори - Методи на притисок)**		Бетон	П
	МКС EN 12350-7:2019/AC:2022	***Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods***		*Concrete*	*P*
8.	МКС EN 932-1:2010	**Испитување на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци**		Агрегати	П
	МКС EN 932-1:2010	***Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling***		*Aggregate*	*P*
9.	МКТС 1012:2017	**Геотехнички изтражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви -**		Почва	П

	МКТС 1012:2017	**Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча** ***Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic plate - Load testing with the aid of the light drop – Weight tester***	s (0.1 ÷ 2)mm Evd < 225MN/m²	*Soil*	*P*
10.	МКС 1011:2015 *МКС 1011:2015*	**Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почва – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча** ***Geotechnical investigation and testing – Field testing – Soil Testing procedures and testing equipment – Plate load test***	(0÷100)kN	Почва *Soil*	П *P*
11.	DIN 18134:2012 *DIN 18134:2012*	**Почва - Процедури за тестирање и опрема за тестирање. Тест за оптоварување на плоча.** ***Soil - Testing procedures and testing equipment. Plate load test.***	(0÷100)kN	Почва *Soil*	П *P*
12.	МКС 1004:2013 *МКС 1004:2013*	**Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања – Определување на волуменска тежина – метод со калибриран песок** ***Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method***		Почва *Soil*	П *P*
13.	МКС EN 14490:2011 *МКС EN 14490:2011*	**Извршување специјални геотехнички работи – Анкерирање на почвени материјали** ***Execution of special geotechnical works - Soil nailing***		Почва *Soil*	П *P*
14.	МКС EN 14488-1:2009 *МКС EN 14488-1:2009*	**Испитување на прскан бетон - Земање примероци од свеж и оцврснат бетон** ***Testing sprayed concrete - Sampling fresh and hardened concrete***			
15.	МКС EN 13036-1:2012	**Карактеристики на патни**			

		површини и аеродромски писти – Методи на испитување – Дел 1: Мерење на длабочина на макротекстурата на коловозна површина со техника на волуменска исполна ***Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 1: Measurement of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch technique***			
16.	МКС EN 13036-7:2007 *МКС EN 13036-7:2007*	**Карактеристики на патни и аеродромски површини - Методи за испитување - Дел 7: Мерење неправилности на коловозните слоеви: испитување на рамност со летва** ***Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses: the straightedge test***			
17.	МКС EN 14488-2:2009 (Method A) *МКС EN 14488-2:2009* (Method A)	**Испитување на прскан бетон - Дел 2: Цврстина на притисок на млад прскан бетон** ***Testing sprayed concrete - Part 2: Compressive strength of young sprayed concrete***		Бетон *Concrete*	П *P*

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