# Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
# *Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory*
# Бр. ЛТ-018 / *No. LT-018*

Датум:04.01.2024
*Date: 04.01.2024*

Го заменува прилогот издаден на 06.12.2022
*This Annex replaces Annex from 06.12.2022*

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО** | **ЕВРО КОНСАЛТИНГ – Скопје** |
| | ***Accredited body*** | ***EURO CONSULT - Skopje*** |
| **2.** | **ЛОКАЦИЈА** | **Ул. Петко Јанчевски 41а – Скопје** |
| | ***Location*** | ***41a Petko Jancevski st. – 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 Градежни производи, материјали и конструкции** |
| | ***A short description of the accreditation scope*** | ***Testing of construction products, materials, and structures*** |

## 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):***

**7. Механичко испитување**
7.1 Механички особини

**10. Физичко тестирање**
10.1 Определување на димензии и облик_
10.3 Определување влажност
10.4 Определување волуме и густина на супстанции

**12. Земање примероци**

***7. Mechanical testing***
*7.1 Mechanical properties*

***10. Physical testing***
*10.1 Determination of dimensions*
*10.3 Determination of humidity*
*10.4 Determination of volume and density of substances*

***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. Градежни производи, материјали и конструкции**
3.2 Бетон
3.3 Камен и агрегат
3.4 Карпи и земја
3.5 Тули
3.8 Асфалт и битумен
3.10 Констукции
3.11 Градежни производи

***3. Construction products, materials and structures***
*3.2 Concrete*
*3.3 Stone and aggregates*
*3.4 Rock and soil*
*3.5 Brick*
*3.8 Asphalt and bitumen*
*3.10 Structures*
*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** | |
| **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 | **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 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*** | ***f r e q u e n c y*** |
| **Оддел за геомеханика *Geomechanic department*** | | | | | |
| 1 | **МКС EN 13286-2:2012** | Неврзани и хидраулички врзани смеси -Дел 2: Методи за испитување на лабораториска збиеност и содржина на вода-Збивање според Проктор. *Unbound and hydraulically bound mixtures-Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content-Proctor compaction* | | *Почва Soil* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **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.<br><br>*Unbound and hydraulically bound mixtures-Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling* | | *Почва*<br>*Soil* | П |
| 3 | **МКС EN 932-1:2010** | Испитување на општи својства на агрегати<br>- Дел 1: Методи за земање примероци.<br><br>*Test for general properties of aggregates*<br>*– Part 1:Methods for sampling* | | *Агрегат*<br>*Aggregate* | П |
| 4 | **МКС EN 932-2:2010** | Испитување на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци.<br><br>*Test for general properties of aggregates*<br>*- Part 2:Methods for reducing laboratory samples* | | *Агрегат*<br>*Aggregate* | П |
| 5 | **МКС EN 933-1: 2013** | Испитување на геометриските својства на агрегатот<br>-Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување.<br><br>*Test for geometrical properties of aggregates- Part 1:Determination of particle size*<br>*distribution - Sieving method* | | *Агрегат*<br>*Aggregate* | П |
| 6 | **МКС EN 933-3: 2013** | Испитување на геометриските својства на агрегатот -Дел 3: Определување на облик на зрно – коефициент на плоскатост<br><br>*Test for geometrical properties of aggregates- Part 3: Determination of particle shape* | | *Агрегат*<br>*Aggregate* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *-Flakiness index* | | | |
| 7 | **МКС EN 933-4:2010** | Испитување на геометриски својства на агрегати -Дел 4: Определување на форма на зрна – индекс на форма<br><br>*Test for geometrical properties of aggregates- Part 4: Determination of particle shape -Shape index* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 8 | **МКС EN 933-8: 2013 +A1:2015** | Испитување на геометриските својства на агрегатот- Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок.<br><br>*Test for geometrical properties of aggregates - Part 8:Assessment of fines- Sand equivalent test* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 9 | **МКС EN 1097-2: 2020** | Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење<br><br>*Test for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 10 | **МКС EN 1097-3: 2010** | Испитување механички и физички својства на агрегати- Дел 3: Определување волуменска маса во растресита состојба<br><br>*Test for mechanical and physical properties of aggregates- Part 3: Determination of loose bulk density and voids* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 11 | **МКС EN 1097-5: 2010** | Испитување механички и физички својства на агрегати- Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка<br><br>*Test for mechanical and physical properties of aggregates- Part 5: Determination of the water content by drying in a* | | *Агрегат Aggregate* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *ventilated oven* | | | |
| 12 | **МКС EN 1097-6: 2022** | Испитување механички и физички својства на агрегати- Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорбција на вода<br><br>*Test for mechanical and physical properties of aggregates- Part 6: Determination of particle density and water absorbtion* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 13 | **МКС EN 1367-2: 2014** | Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот -Дел 2: Тест со магнезиум сулфат<br><br>*Test for thermal and weathering properties of aggregates- Part 2: Magnesium sulfate test* | | *Агрегат Aggregate* | П |
| 14 | **МКС EN 772-1: 2013+A1:2015** | Методи за испитување на ѕидарски единици-Дел 1: Одредување на јакост под притисок.<br><br>*Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength* | | *Ѕидарски единици Masonry units* | П |
| 15 | **МКС EN 772-3:2009** | Методи за испитување на ѕидарски единици - Дел 3: Одредување на нето волумен и процент на празнини кај глинени ѕидарски единици со хидростатско мерење<br><br>*Methods of test for masonry units - Part 3: Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing* | | *Ѕидарски единици Masonry units* | П |
| 16 | **МКС EN 772-13:2009** | Методи за испитување на ѕидарски единици<br>- Дел 13: Одредување на нето и бруто густина на ѕидарски единици<br>(освен за природен камен)<br><br>*Methods of test for masonry units –*<br>*Part 13:Determination of net and gross dry density of masonry units (except for* | | *Ѕидарски единици Masonry units* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *natural stone)* | | | |
| 17 | **МКС EN 772-16:2013** | Методи за испитување на ѕидарски единици - Дел 16: Одредување на димензии<br><br>*Methods of test for masonry units –*<br>*Part 16:Determination of dimensions* | | *Ѕидарски единици*<br>*Masonry units* | П |
| 18 | **МКС EN 772-20: 2009** | Методи за испитување на ѕидарски единици - Дел 20: Одредување на рамност на површини кај ѕидарски единици<br><br>*Methods of test for masonry units –*<br>*Part20: Determination of flatness of faces of aggregate concrete, manufactured stone and natural stone masonry units* | | *Ѕидарски единици*<br>*Masonry units* | П |
| 19 | **МКС 1004: 2013** | Геотехнички истражни работи и испитувања-Теренски испитувања-Определување на волуменска тежина-Метод со калибриран песок<br><br>*Geotehical investigation and testing-Field testing-Determination of bulk density-Sand-Cone method* | | *Почва*<br>*Soil* | П |
| 20 | **МКС 1011: 2015** | Геотехнички истражни работи и испитувања-Теренски испитувања на почви-Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча<br><br>*Geotehical investigation на and testing-Field testing-Soil Testing procedures and testing equipment-Plate load test* | | *Почва*<br>*Soil* | П |
| 21 | **МКТС 1012: 2017** | Геотехнички истражувања и испитувања-Теренски испитувања на почви-Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча<br>*Geotehical investigation and* | | *Почва*<br>*Soil* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *testing-Field testing-Dinamic Plate-load testing with the aid of the light drop-Weight tester* | | | |
| **Оддел за асфалт**<br>***Asphalt department*** | | | | | |
| 22 | **МКС EN 12697-1:2023 Метода B.1.5 и B.2.1** | Битуменски мешавини - Методи на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 1: Содржина на растворлив дел од врзивито<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 1: Soluble binder content* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 23 | **МКС EN 12697-2; 2015** | Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав<br><br>*Bituminous mixtures - Test method - Part 2: Determination of particle size distribution* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 24 | **МКС EN 12697-5: 2019** | Битуменски смеси - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 5: Одредување на максимална густина<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 5: Determination of the maximum density* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 25 | **МКС EN 12697-6; 2023** | Битуменски мешавини - Методи на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска тежина на битуменски примероци<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 6: Determination of the bulk density of bituminous specimens* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 26 | **МКС EN 12697-8: 2019** | Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 8: Одредување карактеристики на шуплини, на битуменски примероци за испитување | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Bituminous mixtures– Test methods for hot mix asphalt – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens* | | | |
| 27 | **МКС EN 12697-13: 2018** | Битуменски мешавини- Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел13: Мерење на температура<br><br>*Bituminous mixtures – Test methods – Part 13: Temperature measurement* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 28 | **МКС EN 12697-27: 2017**<br>Без точка 4.2; 4.5 и 4.9<br>*Exept Clausal* 4.2; 4.5 *and* 4.9 | Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел27: Земање примероци<br><br>*Bituminous mixtures – Test methods – Part 27:Sampling* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 29 | **МКС EN 12697-28: 2023** | Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел28: Подготовка на примероци за определување на содржина на врзиво, содржина на вода и гранулометрија<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 28:Preparation of samples fordetermining binder content, water content and grading* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 30 | **МКС EN 12697-29: 2023** | Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 29: Одредување на димензии на битуменски примерок за испитување<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 31 | **МКС EN 12697-30: 2019** | Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - | | *Битуменски мешавини Bituminous* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Дел 30: Подготовка на примероци со ударен набивач<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 30: Specimen preparation by impact compactor* | | *mixtures* | |
| 32 | **МКС EN 12697-34: 2023** | Битуменски мешавини - Метод за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 34: Маршалов опит<br><br>*Bituminous mixtures – Test methods – Part 34: Marshall test* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 33 | **МКС EN 12697-35: 2017** | Битуменски мешавини - Метод за испитување - Дел 35: Лабораториско мешање<br><br>*Bituminous mixtures – Test methods – Part 35: Laboratory mixing* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 34 | **МКС EN 12697-36: 2023** | Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36 : Определување на дебелината на асфалтни слој<br><br>*Bituminous mixtures – Test method for hot mix asphalt – Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement* | | *Битуменски мешавини Bituminous mixtures* | П |
| 35 | **МКС EN 1426: 2016** | Битумени и битуменски врзива - Одредување на иглична пенетрација<br><br>*Bitumen and bituminous binders – Determination of needle penetration* | | *Битумен Bitumen* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 | **МКС EN 1427:2016** | Битумен и битуменски врзива - Одредување на точка на омекнување-метод со прстен и топче<br><br>*Bitumen and bituminous binder – Determination of the softening point - ring and ball method* | | *Битумен Bitumen* | П |
| **Оддел за бетон**<br>***Concrete department*** | | | | | |
| 37 | **МКС EN 12350-1: 2019** | Испитување свеж бетон -Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура<br><br>*Testing fresh concrete – Part 1: Sampling and common apparatus* | | *Свеж бетон Fresh concrete* | НЕД |
| 38 | **МКС EN 12350-2: 2019** | Испитување свеж бетон - Дел2: Слегнување (Slump-test)<br><br>*Testing fresh concrete – Part 2: Slump test* | | *Свеж бетон Fresh concrete* | НЕД |
| 39 | **МКС EN 12350-5: 2019** | Испитување свеж бетон-Дел 5: Испитување на распростирање на потресна табла<br><br>*Testing fresh concrete – Part 5: Flow table test* | | *Свеж бетон Fresh concrete* | П |
| 40 | **МКС EN 12350-6: 2019** | Испитување свеж бетон-Дел 6: Густина,<br><br>*Testing fresh concrete – Part 6: Density* | | *Свеж бетон Fresh concrete* | П |
| 41 | **МКС EN 12350-7: 2019** | Испитување свеж бетон-Дел 7: Содржина на пори- Методи на притисок<br><br>*Testing fresh concrete – Part 7: Air content – Pressure methods* | | *Свеж бетон Fresh concrete* | П |
| 42 | **МКС EN 12390-1: 2021** | Испитување на оцврснат бетон<br>- Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи<br><br>*Testing hardened cocrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds* | | *Оцврснат бетон Hardened concrete* | НЕД |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | **МКС EN 12390-2: 2019** | Испитување оцврснат бетон - Дел 2:Подготовка и нега на примероци за испитување на цврстина<br><br>*Testing hardened cocrete – Part 2: Making and curing specimens for strenght test* | | *Оцврснат бетон Hardened concrete* | НЕД |
| 44 | **МКС EN 12390-3: 2019** | Испитување оцврснат бетон - Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци<br><br>*Testing hardened cocrete – Part 3: Compressive strength of test specimens* | | *Оцврснат бетон Hardened concrete* | НЕД |
| 45 | **МКС EN 12390-7: 2019** | Испитување оцврснат бетон - Дел 7: Густина на оцврснат бетон<br><br>*Testing hardened cocrete – Part 7: Density of hardened concrete* | | *Оцврснат бетон Hardened concrete* | НЕД |
| 46 | **МКС EN 12504-1: 2019** | Испитување бетон во конструкции - Дел 1: Јадра- земање, испитување и тестирање на компресија<br><br>*Testing concrete in structures – Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression* | | *Бетон во конструкции Concrete in structures* | П |
| 47 | **МКС EN 12504-2: 2021** | Испитување бетон во конструкции -Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања<br><br>*Testing concrete in structures – Part 2: Non-destructive testing- Determination of rebound number* | | *Бетон во конструкции Concrete in structures* | П |
| 48 | **МКС EN 196-1: 2016** | Методи за испитување на цемент -Дел 1: Определување јакост<br><br>*Methods of testing cement – Part 1: Determination of strength* | | *Цемент Cement* | П |
| 49 | **МКС EN 196-3: 2017** | Методи за испитување на цемент -Дел 3: Одредување време на врзување и постојан | | *Цемент Cement* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | волумен<br><br>*Methods of testing cement – Part 3: Determination of setting times and soundness* | | | |
| 50 | **МКС EN 196-7: 2012** | Методи за испитување на цемент -Дел 7: Методи на земање и подготвување на мостри од цемент<br><br>*Methods of testing cement – Part 7: Methods of taking and preparing samples of cement* | | *Цемент*<br>*Cement* | П |
| 51 | **МКС EN 1015-1: 2009** | Методи за испитување на малтер за ѕидање -Дел 1: Одредување на гранулометриски состав (со анализа на сеење)<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)* | | *Малтери*<br>*Mortars* | П |
| 52 | **МКС EN 1015-2: 2009** | Методи за испитување на малтер за ѕидање -Дел 2: Земање репрезентативни примероци на малтери и подготовка на малтери за испитување<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars* | | *Малтери*<br>*Mortars* | П |
| 53 | **МКС EN 1015-3: 2009** | Методи за испитување на малтер за ѕидање<br>–Дел 3: Одредување на постојаност на свеж малтер (со метод на распростирање)<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)* | | *Малтери*<br>*Mortars* | П |
| 54 | **МКС EN 1015-4: 2009** | Методи за испитување на малтер за зидање- Дел 4: Одредување на постојаност на свеж малтер ( со пенетрација на клип ) | | *Малтери*<br>*Mortars* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Methods of test for mortar for masonry – Part 4: Determination of consistece of fresh mortar ( by plunger penetration)* | | | |
| 55 | **МКС EN 1015-6: 2009** | Методи за испитување на малтер за sидање -Дел 6: Одредување на волуменска тежина на свеж малтер<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 6: Determination of bulk density of fresh mortar* | | *Малтери Mortars* | П |
| 56 | **МКС EN 1015-7:2009** | Методи за испитување на малтер за зидање- Дел 7: Одредување на присуство на воздух во свеж малтер<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 7: Determination of air content of fresh mortar* | | *Малтери Mortars* | П |
| 57 | **МКС EN 1015-11: 2022** | Методи за испитување на малтер за sидање -Дел 11: Одредување на јакост на свиткување и јакост при притисок на стврднат малтер<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar* | | *Малтери Mortars* | П |
| 58 | **МКС EN 1015-12: 2016** | Методи за испитување на малтер за sидање -Дел 12: Одредување на јакост на лепливост на стврднати малтери за грубо и фино малтерисување на супстрати<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 12: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates* | | *Малтери Mortars* | П |
| 59 | **МКС EN 1015-18: 2009** | Методи за испитување на малтер за sидање -Дел 18: Одредување на коефициент на апсорпција на вода како | | *Малтери Mortars* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | резултат на капиларно дејство на стврднат малтер<br><br>*Methods of test for mortar for masonry – Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar* | | | |
| 60 | **МКС EN 1338: 2006**<br><br>**Анекс/ *Annex***<br><br>C – Мерење на димензии<br>D –Определување на отпорност на замрзнување/ одмрзнување<br>E – Определување на апсорција на вода<br>F –Мерење на јакост<br>G – Мерење на отпорност на абразија<br>J – Верификација на визуелен изглед<br><br>*C-Measurement of dimensions of a single block*<br>*D –Determination of freeze / thaw resistance with de-icing salt*<br>*E –Determination of total water absorption*<br>*F – Measurement of strength*<br>*G – Measuring of abrasion resistance*<br>*J – Verification of visual aspects* | Бетонски блокови за поплочување – Барања и методи за тестирање<br><br>*Concrete paving blocks - Requirements and test methods* | | *Бетонски префабрикувани елементи*<br><br>*Prefabricated concrete elements* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | **МКС EN 1339:2006**<br><br>**Анекс/ *Annex***<br><br>C - Мерење на димензии на поединечна плоча<br>D – Определување на отпорност на замрзнување/ одмрзнување<br>E – Определување на апсорција на вода<br>F – Мерење на јакост при совиткување и определување на сила<br>G – Мерење на отпорност на абразија<br>J – Верификација на визуелен изглед<br><br>*C – Measurement of dimensions of a single flag*<br>*D – Determination of freeze / thaw resistance with de-icing salt*<br>*E – Determination of total water absorption*<br>*F – Measurement of bending strength and breaking load*<br>*G – Measuring of abrasion resistance*<br>*J – Verification of visual aspects* | Бетонски плочи за поплочување – Барања и методи за тестирање<br><br>*Concrete paving flags - Requirements and test methods* | | *Бетонски префабрикувани елементи*<br><br>*Prefabricated concrete elements* | П |
| 62 | **МКС EN 1340:2006**<br>Анекс/Annex<br><br>C- Мерење на димензии на поединечна примероци<br>D – Определување на отпорност на замрзнување/ одмрзнување<br>E – Определување на апсорција на вода<br>G – Мерење на отпорност на абразија | Бетонски ивичници за тротоари – Барања и методи за тестирање<br><br>*Concrete kerb units - Requirements and test methods* | | *Бетонски префабрикувани елементи*<br><br>*Prefabricated concrete elements* | П |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | J – Верификација на визуелен изглед<br><br>*C – Measurement of dimensions of a single unit*<br>*D –Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt*<br>*E – Determination of total water absorption*<br>*G – Measuring of abrasion resistance*<br>*J – Verification of visual aspects* | | | | |
| 63 | **МКС EN ISO 15630-1: 2019**<br><br>Точка 5, 10<br>*Clausal 5, 10* | Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон-Методи за испитување-Дел 1: Шипки, тркалезни прачки и жица за армирање<br><br>*Steel for the reinforcement and prestressing of concrete-Test methods-Part 1: Reinforcing bars, rods and wire* | | *Челик за армиран бетон*<br>*Steel for the reinforcement concrete* | П |
| 64 | **МКС EN ISO 15630-2: 2019**<br><br>Точка 7<br>*Clausal 7* | Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон-Методи за испитување-Дел 2: Заварени (арматурни) мрежи<br><br>*Steel for the reinforcement and prestressing of concrete-Test methods-Part 2: Welded fabric and lattice girders* | | *Челик за армиран бетон*<br>*Steel for the reinforcement concrete* | П |

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
*MSc Sloboden Chokrevski*

Директор
*Director*