

**Прилог кон сертификатот за акредитација  
на лабораторија за тестирање  
*Annex to the Accreditation Certificate  
of Testing Laboratory*  
Бр. ЛТ-007/ No. LT-007**

Датум: 1.07.2022

Date: 1.07.2022

Го заменува прилогот од: 09.10.2020

Replace the annex from: 09.10.2020

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**Завод за испитување на материјали и развој  
на нови технологии "Скопје" АД – Скопје  
Лабораторија за испитување на градежни  
материјали**

*Accredited body*

*Institute for Testing Materials and Development  
of New Technologies "Skopje" AD - Skopje  
Laboratory for Testing of Construction  
Materials*

**2. ЛОКАЦИЈА**

**ул. Живко Чинго 16, Скопје**

*Location*

*Zhivko Cingo No. 16, Skopje*

**2.1 ЛОКАЦИЈА**

**Автобуска станица, бр.1 влез 1, приземје  
11б, Тетово**

*Location*

*Bus station, no. 1. entrance 1, ground floor 11b,  
Tetovo*

**3.**

**СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**

*Standard*

*MKS 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*

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/ Chemistry

3.2. Класични методи за анализа/ *Conventional methods of analysis*

7. Механичко испитување/ *Mechanical testing*

7.1. Механички особини/ *Mechanical properties*

9. Недеструктивни тестирања / *Non-destructive tests*

9.5 Визуелна контрола/ *Visual inspection*

10 Физичко тестирање / *Physical testing*

10.1 Определување на димензии и облик/ *Determination of dimensions*

10.3 Определување влажност/ *Determination of humidity*

10.4 Определување волумен и густина/ *Determination of volume and density of substances*

12. Земање на примероци / *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 / *Construction products, materials and structures*

3.1 Цемент/ *Cement*

3.2 Бетон/ *Concrete*

3.3 Камен и агрегати/ *Stone and aggregates*

3.4 Карпи и земја/ *Rock and soil*

3.5 Тули / *Brick*

3.6 Керамика / *Ceramics*

3.8 Асфалт и битумен/ *Asphalt and bitumen*

3.9 Топлотноизолациски материјали / *Thermal insulating materials*

3.10 Конструкции / *Structures*

3.11 Градежни производи/ *Construction products*

во лабораторија  
*in laboratory*

на терен  
*on-site*

на привремена локација  
*at temporary facilities*

во мобилна лабораторија  
*in mobile facilities*

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  
*new materials/ products/ items*

нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот  
*new standards/ documents, upon a request by the client*

| Br. | Ознака на стандардната метода, нестандартната 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, нестандартната 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;<br><br><i>Range (r) of measurement, testing;</i> | Материјали односно производи | ч<br>е<br>с<br>т<br>о<br>т<br>а                          |
|-----|---|---|---|------------------------------|--|
| No. | <i>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</i> | <i>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</i> |   | <i>Materials /Products</i>   | <i>f<br/>r<br/>e<br/>q<br/>u<br/>e<br/>n<br/>c<br/>y</i> |

Лабораторија Скопје, ул. Живко Чинго 16, Скопје  
1-Лабораторија за испитување на градежни материјали

| 1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХЕМИСКИ ОСОБИНИ |   |  |  |        |  |
|---|---|--|--|--------|--|
| 1.1. Методи за испитување на цемент           |   |  |  |        |  |
| 1   | МКС EN 196-2: 2014<br>без точка: 5/<br>without clause 5 | Цементи, хемиски методи за испитување на цементни производи на база портланд, клинкер<br>-Одредување силициум - диоксид<br>-Одредување калциум - оксид EDTA<br>-Одредување магнезиум - оксид<br>-Одредување фери -оксид<br>-Одредување алуминиум - оксид<br>-Одредување (гравиметриско) сулфати<br>-Одредување сулфур (сулфиди)<br>-Одредување хлориди<br>-Одредување нерастворлив остаток<br>-Одредување губиток при жарање | 0,39 % SiO <sub>2</sub><br>0,28 % CaO<br>0,13 % MgO<br>0,14 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>0,09 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>0,17 % SO <sub>3</sub><br>0,19 % Cl | Цемент | (T)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>(regularly) |

|   |                        |  |       |                          |                       |
|---|------------------------|--|-------|--------------------------|-----------------------|
|   |                        | <p>-Одредување содржина на алкалии<br/>-Одредување манганоксид<br/>-Одредување јаглен диоксид</p> <p>Cements, chemical testing methods for cement products based on portland, clinker<br/>- Determination of SiO<sub>2</sub><br/>- Determination of CaO<br/>- Determination of MgO<br/>- Determination of Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub><br/>- Determination of Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub><br/>- Determination of sulphates<br/>- Determination of sulphure (sulphides)<br/>- Determination of Cl<br/>- Determination of insoluble remains<br/>- Determination of loose during stoking<br/>- Determination of free CaO<br/>- Determination of contents of alkalis<br/>- Determination of MnO<br/>- Determination of CO<sub>2</sub></p> |       | Cement                   |                       |
| 2   | MKC EN 196-10: 2016    | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 10:<br/>Определување во вода растворлив хром (VI) во цемент</p> <p>Methods of testing cement - Part 10: Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</p>   |       | Цемент<br>Cement         | (II)<br>(periodicaly) |
| 3   | MKTI CEN/TR 196-4:2009 | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 4:<br/>Квантитативно одредување на составни делови,</p> <p>Methods of testing cement - Part 4: Quantitative determination of constituents</p>  | 0,1 % | Цемент<br>Cement         | (II)<br>(periodicaly) |
| <b>1.2. Методи за испитување на летечки пепел</b> |                        |  |       |                          |                       |
| 4   | MKC EN 451-1 : 2017    | <p>Метод за испитување на летечки пепел - Дел 1:<br/>Одредување на содржина на слободен калциум оксид</p> <p>Method of testing fly ash - Part 1: Determination of free calcium oxide content</p>   |       | Летечки пепел<br>Fly ash | (II)<br>(periodicaly) |
| <b>1.3. Методи за испитување вар</b>              |                        |  |       |                          |                       |

|  |                            |   |   |   |                          |
|--|----------------------------|---|---|---|--------------------------|
| 5  | MKC EN 459 -2:2012         | Градежна вар - Дел 2:<br>Методи за тестирање<br><br>Building lime - Part 2: Test methods  | 0,09 % CaO<br><br>0,03 % MgO                        | Градежна вар<br><br>Building lime   | (П)<br><br>(periodicaly) |
| <b>1.4. Методи за испитување вода</b>  |                            |   |   |   |                          |
| 6  | MKC EN 1008 : 2009         | Вода за мешање на бетон –<br>Спецификација за<br>опробување, испитување и<br>проценување на погодноста<br>на водата, вклучувајќи ја и<br>водата повратена од<br>процесите во индустријата<br>за бетон, како вода за<br>мешање на бетон<br><br>Mixing water for concrete -<br>Specification for sampling,<br>testing and assessing the<br>suitability of water, including<br>water recovered from processes<br>in the concrete industry, as<br>mixing water for concrete | 0,003 % Cl<br>0,040 % SO <sub>3</sub>               | Вода за<br>мешање на<br>бетон<br><br>Mixing water<br>for concrete   | (П)<br><br>(periodicaly) |
| <b>1.5. Методи за испитување агрегати</b>  |                            |   |   |   |                          |
| 7  | MKC EN 1744-1 +<br>AI:2014 | Испитување на хемиски<br>својства на агрегати - Дел 1:<br>Хемиска анализа<br><br>Tests for chemical properties of<br>aggregates - Part 1:Chemical<br>analysis   |   | Испитување<br>на хемиски<br>својства на<br>агрегати<br><br>Tests for<br>chemical<br>properties of<br>aggregates | (П)<br><br>(periodicaly) |
| <b>2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ И<br/>ФИЗИЧКО-МЕХАНИЧКИ ОСОБИНИ</b> |                            |   |   |   |                          |
| <b>2.1. Методи за испитување на цемент</b>   |                            |   |   |   |                          |
| 8  | MKC EN 196-1: 2016         | Методи за испитување на<br>цемент - Дел 1: Определување<br>јакост<br>- цврстина на совивање<br>- цврстина на притисок<br><br>Methods of testing cement<br>Part 1 – Determination of<br>strength<br>- bending strength<br>- compressive strength   | 1,31 МПа<br>за 2 дена<br><br>1,91 МПа<br>за 28 дена | Цемент<br><br>Cement  | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 9  | MKC EN 196-3:2017          | Методи за испитување на<br>цемент - Дел 3: Одредување<br>време на врзување и постојан<br>волумен<br><br>Methods of testing cement –<br>Part 3 – Determination of<br>Setting<br>times and soundness  | 0,25 mm   | Цемент<br><br>Cement  | (P)<br><br>(regularly)   |

|   |                    |  |  |   |                                  |
|---|--------------------|--|--|---|----------------------------------|
| 10  | MKC EN 196-5: 2012 | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 5: Пуцоланско испитување на пуцолански цемент</p> <p>Methods of testing cement – Part 5: Pozzolanicity test for pozzolanic cement</p>  | <p>0,080 mmol/L [OH]<sup>-</sup></p> <p>0,007 mmol/L [CaO]</p> | <p>Цемент</p> <p>Cement</p>   | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 11  | MKC EN 196-6: 2019 | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 6: Определување на финост</p> <p>Methods of testing cement – Part 6 – Determination of fineness</p>  |  | <p>Цемент</p> <p>Cement</p>   | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 12  | MKC EN 196-7: 2012 | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 7: Методи за земање и подготвување на мостри од цемент</p> <p>Methods of Testing Cement – Part 7: Methods of taking and preparing samples of cement</p>  |  | <p>Цемент</p> <p>Cement</p>   | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 13  | MKC EN 196-8: 2011 | <p>Методи за испитување на цемент - Дел 8: Топлина од хидратација - метода со раствор</p> <p>Methods of Testing Cement – Part 8: Heat of hydration – Solution Method</p>   |  | <p>Цемент</p> <p>Cement</p>   | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| <b>2.2 Методи за испитување на сидарски цемент</b>  |                    |  |  |   |                                  |
| 14  | MKC EN 413-2:2016  | <p>Сидарски цемент - Дел 2: Методи за испитување</p> <p>Masonry cement - Part 2: Test methods</p>  |  | <p>Сидарски цемент</p> <p>Masonry cement</p>  | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| <b>2.3 Методи за испитување на адитиви за бетон, Малтери, лепила, бои и лакови и други градежни производи</b> |                    |  |  |   |                                  |
| 15  | MKC EN 480-1:2015  | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 1: Референтен бетон и референтен малтер за испитување</p> <p>Admixtures for concrete, mortar and grout -Test methods - Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing</p> |  | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p>Admixtures for concrete, mortar and grout</p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |

|    |                             |  |        |  |                                  |
|----|-----------------------------|--|--------|--|----------------------------------|
| 16 | <b>MKC EN 480-2 :2007</b>   | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 2:<br/>Определување време на врзување</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout- Test methods - Part 2: Determination of setting time</i></p>  | 5 %    | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i></p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 17 | <b>MKC EN 480-4 :2007</b>   | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 4:<br/>Определување на одвојување вода од бетон</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout- Test methods - Part 4: Determination of bleeding of concrete</i></p>                            |        | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i></p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 18 | <b>MKC EN 480-5 :2007</b>   | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 5:<br/>Определување на капиларна апсорпција</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout -Test methods - Part 5: Determination of capillary absorption</i></p>                                |        | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i></p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 19 | <b>MKC EN 480-8 :2012</b>   | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 8:<br/>Определување на вообичаена содржина на сува материја</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout-test methods- Part 8: Determination of the conventional dry material content</i></p> | 0,08 % | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i></p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 20 | <b>MKC EN 480 -10: 2009</b> | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 10:<br/>Определување содржина на хлориди растворливи во вода</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout-Test methods -Part 10: Determination of water soluble chloride content</i></p>      |        | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p><i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i></p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |



|    |  |   |                        |   |                                 |
|----|--|---|------------------------|---|---------------------------------|
| 21 | EN 480 -12: 2007   | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса - Методи за испитување - Дел 12:<br/>Одредување содржина на алкалии во адитивите</p> <p>Admixtures for concrete, mortar and grout-Test methods -Part 12: Determination of the alkali content of admixtures</p>   |                        | <p>Адитиви за бетон, малтер и инјекциска смеса</p> <p>Admixtures for concrete, mortar and grout</p> | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 22 | <p>МКС EN 1015-1:2009</p> <p><a href="#">МКС EN 1015-1:2009/A1:2009</a></p>    | <p>Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 1:<br/>Одредување на гранулометриски состав (со анализа на сеење)</p> <p>Methods of test for mortar for masonry - Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)</p>                 | 1 %                    | <p>малтер за ѕидање/<br/>mortar for masonry</p>   | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 23 | МКС EN 1015-2:2009   | <p>Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 2:<br/>Земање репрезентативни примероци на малтери и подготовка на малтери за испитување</p> <p>Methods of test for mortar for masonry - Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars</p> |                        | <p>малтер за ѕидање/<br/>mortar for masonry</p>   | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 24 | <p>МКС EN 1015-3: 2009</p> <p>МКС EN 1015-3:2009/A1:2009</p>                   | <p>Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 3:<br/>Одредување на постојаност на свеж малтер (со метод на распростирање)</p> <p>Methods of test for mortar for masonry - Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)</p>          | 3 mm                   | <p>малтер за ѕидање<br/>mortar for masonry</p>  | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 25 | <p>МКС EN 1015-10: 2009</p> <p><a href="#">МКС EN 1015-10:2009/A1:2009</a></p> | <p>Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 10:<br/>Одредување на сува волуменска тежина на стврднат малтер</p> <p>Methods of test for mortar for masonry - Part 10: Determination of dry bulk density of hardened mortar</p>                             | 10 kg/m <sup>3</sup>   | <p>малтер за ѕидање<br/>mortar for masonry</p>  | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 26 | <p>МКС EN 1015-11: 2009</p> <p>МКС EN 1015-11: 2009/A1:2009</p>                | <p>Методи за испитување на малтер за ѕидање - Дел 11:<br/>Одредување на јакост на свиткување и јакост при притисок на стврднат малтер</p> <p>Methods of test for mortar for</p>   | 0,05 N/mm <sup>2</sup> | <p>малтер за ѕидање<br/>mortar for</p>  | <p>(П)</p> <p>(periodicaly)</p> |



|    |   |   |   |   |                          |
|----|---|---|---|---|--------------------------|
|    |   | <i>masonry - Part 11:<br/>Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i>   |   | <i>masonry</i>  |                          |
| 27 | <b>MKC EN 1015-12:2016</b>  | <i>Методи за испитување на малтер за судање - Дел 12:<br/>Одредување на јакост на лепливост на стврднати малтери за грубо и фино малтерисување на супстрати</i><br><br><i>Methods of test for mortar for masonry - Part 12:<br/>Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates</i> | 0,1 N/mm <sup>2</sup>                       | <i>малтер за судање/<br/><br/>mortar for masonry</i>                        | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 28 | <b>MKC EN 1015-18:2009</b>  | <i>Методи за испитување на малтер за судање - Дел 18:<br/>Одредување коефициент на апсорпција на вода како резултат на капиларно дејство на стврднат малтер</i><br><br><i>Methods of test for mortar for masonry - Part 18:<br/>Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar</i>      | 0,05 kg/m <sup>2</sup> ·xmin <sup>0,5</sup> | <i>малтер за судање/<br/><br/>mortar for masonry</i>                        | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 29 | <b>MKC EN 12004-2: 2017</b><br>Точка / Clause 8<br>8,1 и / and 8,3<br>Определување на отворено време за работа<br>Определување на адхезивна јакост на затегнување на цементни лепила<br><br><i>Determination of open time<br/>Determination of tensile adhesion strength for cementations adhesives</i> | <i>Лепила за керамички плочки- Дел 2: Методи за испитување</i><br><br><i>Adhesives for ceramic tiles - Part 2: Test method</i>  | 0,020 N/mm <sup>2</sup>                     | <i>Лепила за керамички плочки</i><br><br><i>Adhesives for tiles</i>         | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 30 | <b>MKC EN ISO 2811-1:2016</b>   | <i>Бои и лакови-Одредување на густина-Дел 1:Метод на пикнометар</i><br><br><i>Paints and varnishes - Determination of density - Part 1: Pycnometer method</i>   | 0,001 g/cm <sup>3</sup>                     | <i>Бои и лакови</i><br><br><i>Paints and varnishes</i>                      | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 31 | <b>MKC EN ISO 3251:2019</b>   | <i>Бои лакови и пластика, - Определување на содржина на неиспарливи материји</i><br><br><i>Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile-matter content</i>  | 0,05 %                                      | <i>Бои лакови и пластика /</i><br><br><i>Paints, varnishes and plastics</i> | (П)<br><br>(periodicaly) |

|   |  |  |  |  |                                  |
|---|--|--|--|--|----------------------------------|
| 32  | <b>MKC EN ISO 2431:2019</b>                | Бои и лакови - Определување на времето на истекување со примена на садови за истекување<br><br><i>Paints and varnishes - Determination of flow time by use of flow cups</i>  |  | Бои и лакови<br><br><i>Paints and varnishes</i>                              | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 33  | <b>MKC EN 772-1:2011+A1:2015</b>           | Методи за испитување на ѕидарски единици - Дел 1: Одредување на јакост под притисок,<br><br><i>Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength</i>   |  | ѕидарски единици<br><br><i>masonry units</i>                                 | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 34  | <b>MKC EN 772-3:2009</b>                   | 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><i>Methods of test for masonry units - Part 3: Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i> |  | ѕидарски единици<br><br><i>masonry units</i>                                 | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 35  | <b>MKC EN 772-16:2013</b>                  | Методи за испитување на ѕидарски единици - Дел 16: Одредување на димензии / <i>Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions</i>  |  | ѕидарски единици<br><br><i>masonry units</i>                                 | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 36  | <a href="#"><u>MKC EN 822:2013</u></a>     | Топлинско - изолациски производи за примена во згради - Одредување на должина и ширина<br><br><i>Thermal insulating products for building applications - Determination of length and width</i>   |  | ѕидарски единици<br><br><i>masonry units</i>                                 | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 37  | <a href="#"><u>MKC EN 823:2013</u></a>     | Топлинско - изолациски производи за примена во згради - Одредување на дебелина<br><br><i>Thermal insulating products for building applications - Determination of thickness</i>  |  | производи за топлински-изолациски/<br><br><i>Thermal insulating products</i> | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| <b>2.4 Методи за испитување на бетон и бетонски производи</b> |  |  |  |  |                                  |
| 38  | <a href="#"><u>MKC EN 12350-1:2019</u></a> | Испитување свеж бетон - Дел 1: Земање примероци<br><br><i>Testing fresh concrete - Part 1:</i>   |  | Бетон<br><br><i>Concrete</i>   | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |

|    |   |   |                        |                   |                       |
|----|---|---|------------------------|-------------------|-----------------------|
|    |   | Sampling  |                        |                   |                       |
| 39 | <a href="#">MKC EN 12350-2:2019</a>   | Испитување свеж бетон -Дел 2: Слегнување<br><i>Testing fresh concrete- Part 2: Slamp test</i>   | 0,8 cm                 | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 40 | <a href="#">MKC EN 12350-5:2019</a>   | Испитување свеж бетон -Дел 5: Испитување на распростирање на потресна табла<br><i>Testing fresh concrete- Part 5 : Flow table test</i>  | 0,8 cm                 | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 41 | <a href="#">MKC EN 12350-6:2019</a>   | Испитување свеж бетон -Дел 6: Густина<br><i>Testing fresh concrete- Part 4: Degree of compactability</i>  | 14,6 kg/m <sup>3</sup> | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 42 | <a href="#">MKC EN 12350-7:2019</a><br>Точка / Clause 5<br>Метода со манометар<br><i>/Pressure gauge method</i> | Испитување свеж бетон - Дел 7: Содржина на пори - Методи на притисок<br><i>Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i>  | 0,03 %                 | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 43 | <a href="#">MKC EN 12390-1:2013</a>   | Испитување на оцврстнат бетон - Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи<br><i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i> |                        | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 44 | <a href="#">MKC EN 12390-2:2019</a>   | Испитување оцврстнат бетон - Дел 2: Подготовка и конзервирање на примероци за испитување цврстина<br><i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>              |                        | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 45 | <a href="#">MKC EN 12390-3:2019</a>   | Испитување оцврстнат бетон -Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци<br><i>Testing hardened concrete- Part 3: Compressive streight of test specimens</i>                                      | 0,8 MPa                | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |
| 46 | <a href="#">MKC EN 12390-5:2019</a>   | Испитување оцврстнат бетон -Дел 5: Цврстина на свиткување кај испитуваните примероци<br><i>Testing hardened concrete- Part 5: Flexural strength of test specimens</i>                                       | 0,8 MPa                | Бетон<br>Concrete | (II)<br>(periodicaly) |

|                                    |  |   |                      |                       |                          |
|------------------------------------|--|---|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 47                                 | <a href="#">MKC EN 12390-6:2009</a>                                | Испитување оцврнат бетон<br>- Дел 6: Цврстина на<br>затегнување при цепање на<br>испитуваните примероци<br><br>Testing hardened concrete -<br>Part 6: Tensile splitting strength<br>of test specimens   | 0,05 MPa             | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 48                                 | <a href="#">MKC EN 12390-7:2019</a>                                | Испитување оцврнат бетон<br>- Дел 7: Густина на оцврнат<br>бетон<br><br>Testing hardened concrete -<br>Part 7: Density of hardened<br>concrete  | 16 kg/m <sup>3</sup> | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 49                                 | <a href="#">MKC EN 12390-8:2019</a>                                | Испитување оцврнат бетон<br>- Дел 8: Длабочина на продор<br>на водата под притисок<br><br>Testing hardened concrete -<br>Part 8: Depth of penetration of<br>water under pressure  | 0,2 mm               | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 50                                 | <a href="#">MKC EN 12504-1:2019</a>                                | Испитување бетон во<br>конструкции - Дел 1: Јадра -<br>земање, испитување и<br>тестирањ на компресија<br><br>Testing concrete in structures<br>Part 1: Cored specimens-<br>Taking, examining and testing<br>in compression  | 1,0 MPa              | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 51                                 | <a href="#">MKC EN 12504-2:2013</a>                                | Испитување бетон во<br>конструкции - Дел 2:<br>Недеструктивно испитување<br>- Определување на број на<br>отскокнувања<br><br>Testing concrete in structures -<br>Part 2: Non -destructive testing<br>-Determination of rebound<br>number  |                      | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 52                                 | <a href="#">MKC EN 1016:2018+A1:2020</a><br>Dodatok ND<br>Annex ND | Бетон - Спецификација,<br>својства, производство и<br>сообразност - Правила за<br>употреба на MKC EN<br>206:2014+A1:2017<br>Испитување на отпорност на<br>бетоноот на замрзнување и<br>одмрзнување<br><br>Concrete - Specification,<br>performance, production and<br>conformity - Rules for the use of<br>MKC EN 206: 2014 + A1: 2017<br>Testing the freeze-thaw<br>resistance of concrete |                      | Бетон<br><br>Concrete | (П)<br><br>(periodicaly) |
| <b>2.4.1 Бетонски префабрикати</b> |  |   |                      |                       |                          |

|    |   |   |                                  |  |                               |
|----|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 53 | <p><a href="#">MKC EN 1338:2006</a><br/><a href="#">MKC EN 1338:2006/AC:2007</a></p> <p>Анекс/Annex<br/>C - Облик и димензии<br/>E – Апсорција на вода<br/>F –Јакост на притисок при совиткување<br/>H – Абразија<br/>J – Визуелен изглед</p> <p>C – Measurement of dimensions of a single unit<br/>E – Determination of total water absorption<br/>F – Measurement of bening strength<br/>H – Measuring of abrasion according the BÖHME test<br/>J – Verification of visual aspects</p>                  | <p>Бетонски блокови за поплочување – Барања и методи за тестирање</p> <p>Concrete paving blocks - Requirements and test methods</p> | <p>Анекс/Annex F<br/>0,3 MPa</p> | <p>Бетонски префабрикат и</p> <p>Prefabricated concrete elements</p> | <p>(II)<br/>(periodicaly)</p> |
| 54 | <p><a href="#">MKC EN 1339:2006</a><br/><a href="#">MKC EN 1339:2006/AC:2007</a></p> <p>Анекс/Annex<br/>Анекс/Annex<br/>C - Облик и димензии<br/>E – Апсорција на вода<br/>F –Јакост на притисок при совиткување<br/>H – Абразија<br/>J – Визуелен изглед/</p> <p>C – Measurement of dimensions of a single unit<br/>E – Determination of total water absorption<br/>F – Measurement of bening strength<br/>H – Measuring of abrasion according the BÖHME test<br/>J – Verification of visual aspects</p> | <p>Бетонски плочи за поплочување – Барања и методи за тестирање</p> <p>Concrete paving flags - Requirements and test methods</p>    | <p>Анекс/Annex F<br/>0,1 MPa</p> | <p>Бетонски префабрикат и</p> <p>Prefabricated concrete elements</p> | <p>(II)<br/>(periodicaly)</p> |
| 55 | <p><a href="#">MKC EN 1340:2006</a><br/><a href="#">MKC EN 1340:2006/AC:2007</a></p> <p>Анекс/Annex<br/>Анекс/Annex<br/>C - Облик и димензии<br/>E – Апсорција на вода<br/>F –Јакост на притисок при совиткување<br/>H – Абразија<br/>J – Визуелен изглед/</p>  | <p>Бетонски ивичници за тротоари – Барања и методи за тестирање</p> <p>Concrete kerb units -</p>                                    | <p>Анекс/Annex F<br/>0,5 MPa</p> | <p>Бетонски префабрикат и</p> <p>Prefabricated concrete elements</p> | <p>(II)<br/>(periodicaly)</p> |

|   |   |   |   |   |                                  |
|---|---|---|---|---|----------------------------------|
|   | <p>C – Measurement of dimensions of a single unit<br/>E – Determination of total water absorption<br/>F – Measurement of bending strength<br/>H – Measuring of abrasion according the BÖHME test<br/>J – Verification of visual aspects</p> | <p>Requirements and test methods</p>  |   |   |                                  |
| 56  | <p><b>MKC EN 1916:2006</b><br/><a href="#">MKC EN 1916:2006/AC:2009</a></p>   | <p>Неармирани бетонски цевки и цевни спојни елементи (фитинзи), армирани бетонски цевки и цевни спојни елементи (фитинзи) и бетонски цевки и цевни спојни елементи (фитинзи) со челични влакна</p> <p>Concrete pipes and fittings, unreinforced, steel fibre and reinforced</p> | <p>Анекс/Annex C<br/>1,6 %</p>  | <p>Бетонски префабрикат и</p> <p>Prefabricated concrete elements</p>  | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 57  | <p><b>MKC EN 1917:2006</b><br/><a href="#">MKC EN 1917:2006/AC:2009</a></p>   | <p>Неармирани, армирани и бетонски отвори со челични влакна за пристап и простории за контрола</p> <p>Concrete manholes and inspection chambers, unreinforced, steel fibre and reinforced</p>   | <p>Анекс/Annex B<br/>1,6 %</p>  | <p>Бетонски префабрикат и</p> <p>Prefabricated concrete elements</p>  | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| <p><b>2.5 Методи за испитување метали, корозија и антикорозивна заштита</b></p> |   |   |   |   |                                  |
| 58  | <p><a href="#">MKC EN ISO 15630-1:2019</a></p>  | <p>Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетом - Методи за испитување - Дел 1: Шипки, тркалезни прачки и жица за армирање</p> <p>Specifies test methods applicable to reinforcing bars, wire rod and wire for concrete,</p>  | <p>1,54 % R<sub>eH</sub><br/>1,54 % R<sub>m</sub><br/>1,54 % A<br/>1,62 % Z</p> | <p>Челик за армиран бетон</p> <p>Steel for reinforcement concrete</p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |
| 9   | <p><a href="#">MKC EN ISO 15630-2:2019</a></p>  | <p>Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетом - Методи за испитување - Дел 2: Заварени (арматурни) мрежи</p> <p>Specifies test methods applicable to welded fabric for the reinforcement of concrete</p>  | <p>1,54 % R<sub>eH</sub><br/>1,54 % R<sub>m</sub><br/>1,54 % A<br/>1,62 % Z</p> | <p>Челик за армиран бетон</p> <p>Steel for reinforcement concrete</p> | <p>(II)</p> <p>(periodicaly)</p> |

|   |  |   |   |  |                           |
|---|--|---|---|--|---------------------------|
| 60  | MKC EN ISO 15630-3:2019                                  | Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетом - Методи за испитување - Дел 3: Челик за преднапрегање<br><br>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete-Test methods-Part 3: Prestressing steel | 1,54 % $R_{eH}$<br>1,54 % $R_m$<br>1,54 % A<br>1,62 % Z                       | Челик за армиран бетон<br><br>Steel for reinforcement concrete | (II)<br><br>(periodicaly) |
| <b>2.6 Методи за испитување на геотехника и геомеханика</b> |  |   |   |  |                           |
| 61  | MKC EN 13286 -2:2012<br>MKC EN 13286 - 2 : 2012/AC :2014 | Збивање по Проктор<br><br>Proctor compaction  | 0,4 kN/m <sup>3</sup>   | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 62  | MKC EN 13286 - 47 : 2013                                 | Одредување на калифорниски индекс на носивост<br><br>California bearing ratio   | 0,9 %   | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 63  | MKC EN ISO 17892-1:2015                                  | Одредување содржина на вода<br><br>Determination of water content   | 0,07 g  | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 64  | MKC EN ISO 17892-3:2016                                  | Определување волуменска тежина на цврсти честици, Метода со пикнометар<br><br>Determination of particle density by pycnometer method  | 0,02 g/cm <sup>3</sup>  | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 65  | <a href="#">MKC EN ISO 17892-4:2017</a>                  | Определување на гранулометриски состав<br><br>Determination of particle size distribution   | 0,1%<br>за сита < 0,06 мм<br>0,5%<br>за сита < 2 мм<br>0,2%<br>за сита > 2 мм | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 66  | MKC 1004:2013  | Почва Теренски испитувања - Определување на волуменска тежина - метод со калибриран песок<br><br>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method  | 0,8 g/cm <sup>3</sup>   | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 67  | MKC 1011 :2015   | Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почви – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча<br><br>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Soil | 0,9 MN/m <sup>2</sup>   | Почви<br><br>Soil  | (II)<br><br>(periodicaly) |



|   |  |  |  |  |                          |
|---|--|--|--|--|--------------------------|
|   |  | <i>Testing procedures and testing equipment – Plate load test</i>  |  |  |                          |
| 68  | <b>MKTC 1012:2017</b>                    | <i>Геотехнички истражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча</i>   | 0,02 mm<br>(0,2-1,0) mm<br><br>2 %<br>(1,0-2,0) mm | <i>Почви</i><br><br><i>Soil</i>        | (П)<br><br>(periodicaly) |
| 69  | <b>MKC 1013:2016</b>                     | <i>Геотехнички истражни тработи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербегови граници (Метод на Casagrande)</i><br><br><i>(Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of Atteberg limits - Casagrande method)</i> |  | <i>Терен</i><br><br><i>Field test</i>  | (П)<br><br>(periodicaly) |
| <b>2.7 Методи за испитување на камен , агрегати и филер</b> |  |  |  |  |                          |
| 70  | <b>MKC EN 932-1:2010</b>                 | <i>Испитување на опитни својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци</i><br><br><i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>   |  | <i>Агрегат</i><br><br><i>Aggregate</i> | (P)<br><br>(regularly)   |
| 71  | <a href="#"><u>MKC EN 932-2:2010</u></a> | <i>Испитување на опитни својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци</i><br><br><i>Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>   |  | <i>Агрегат</i><br><br><i>Aggregate</i> | (P)<br><br>(regularly)   |
| 72  | <b>MKC EN 933-1:2013</b>                 | <i>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување</i><br><br><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>                          | 1 %<br>(0,063-4 ) mm<br><br>0,5 %<br>suma > 4 mm   | <i>Агрегат</i><br><br><i>Aggregate</i> | (P)<br><br>(regularly)   |
| 73  | <b>MKC EN 933-4:2010</b>                 | <i>Испитување на геометриски својства на агрегатот- Дел 4: Определување облик на зрна – индекс на облик</i><br><br><i>Test for geometrical properties of aggregates- Part 4: Determination of particle shape, Shape index</i>  | 0,5 %  | <i>Агрегат</i><br><br><i>Aggregate</i> | (P)<br><br>(regularly)   |

|    |  |   |  |                          |                           |
|----|--|---|--|--------------------------|---------------------------|
| 74 | <b>MKC EN 933-5:2006</b><br>MKC EN<br>933-5:2006/A1:2010 | Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 5:<br>Определување на процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат<br><br>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5:<br>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles | 1 %  | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 75 | <b>MKC EN 933-8:2013+A1:2015</b>                         | 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:<br>Assessment of fines - Sand equivalent test   | 3 %  | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 76 | <b>MKC EN 1097-2:2020</b>                                | Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење<br><br>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation   | 1 %  | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 77 | <b>MKC EN 1097-3:2010</b>                                | Испитување на механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување волуменска маса во распресита состојба<br><br>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3:<br>Determination of loose bulk density and voids  | 0,03 Mg/m <sup>3</sup><br>за < 4 mm<br><br>0,018 Mg/m <sup>3</sup><br>за >4 mm | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 78 | <b>MKC EN 1097-4:2010</b>                                | Испитување на механички и физички својства на агрегати -Дел 4: Определување на шуплини на филер во збиена состојба<br><br>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4:<br>Determination of the voids of dry compacted filler  | 0,8 %  | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 79 | <b>MKC EN 1097-5:2010</b>                                | Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување  | 0,08 %   | Агрегат                  | (II)                      |

|    |                    |   |   |                          |                           |
|----|--------------------|---|---|--------------------------|---------------------------|
|    |                    | <p>содржина на вода при сушење во вентилирана печка</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i></p>  |   | Aggregate                | (periodicaly)             |
| 80 | MKC EN 1097-6:2014 | <p>Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорпција на вода</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i></p>        | <p>0,03 Mg/m<sup>3</sup><br/>(0,063 -4) mm</p> <p>0,02 Mg/m<sup>3</sup><br/>за &gt;4 mm</p> <p>0,2 % W<sub>cm</sub></p> | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 81 | MKC EN 1097-7:2010 | <p>Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 7: Определување волуменска маса на филер со Пикнометар метода</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method</i></p> | 0,05 Mg/m <sup>3</sup>  | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 82 | MKC EN 1367-2:2014 | <p>Испитување на топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати – Дел 2: Тест со магнезиум сулфат</p> <p><i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i></p>  | 0,8 %   | Агрегат<br><br>Aggregate | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 83 | MKC EN 1925:2010   | <p>Методи за испитување на природен камен - Определување на коефициентот на впивање на вода со капиларно искачување</p> <p><i>Natural stone test methods - Determination of water absorption coefficient by capillarity</i></p>   |   | Камен                    | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 94 | MKC EN 1926:2010   | <p>Методи за испитување на природен камен - Определување на едноосна јакост на притисок</p> <p><i>Natural stone test methods - Determination of uniaxial compressive strength</i></p>   |   | Камен<br><br>Stone       | (II)<br><br>(periodicaly) |

|    |                           |   |  |                    |                           |
|----|---------------------------|---|--|--------------------|---------------------------|
| 85 | <b>MKC EN 1936:2010</b>   | <p>Методи за испитување на природен камен -<br/>Определување на вистинска и привидна запреминска маса како и вкупна и отворена порозност</p> <p>Natural stone test methods -<br/>Determination of real density and apparent density, and of total and open porosity</p> |  | Камен<br><br>Stone | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 86 | <b>MKC EN 12370:2010</b>  | <p>Производи од природен камен -<br/>Определување на отпорност на кристализација на сол</p> <p>Natural stone test methods -<br/>Determination of resistance to salt crystallisation</p>   |  | Камен<br><br>Stone | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 87 | <b>MKC EN 12372: 2010</b> | <p>Методи за испитување на природен камен -<br/>Определување на јакост на свиткување со концентриран товар</p> <p>Natural stone test methods -<br/>Determination of flexural strength under concentrated load</p>   |  | Камен              | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 88 | <b>MKC EN 13755-2010</b>  | <p>Методи за испитување на природен камен -<br/>Определување на впивање на вода при атмосферски притисок</p> <p>Natural stone test methods -<br/>Determination of water absorption at atmospheric pressure</p>  |  | Камен<br><br>Stone | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 89 | <b>MKC EN 14157:2017</b>  | <p>Методи за испитување на природен камен -<br/>Определување на отпорноста на абење</p> <p>Natural stone test methods -<br/>Determination of the abrasion resistance</p>  |  | Камен<br><br>Stone | (II)<br><br>(periodicaly) |

**2.8 Методи за испитување на битумен и битуменски врзива**

|    |                         |   |                              |                        |                           |
|----|-------------------------|---|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 90 | <b>MKC EN 1426:2016</b> | <p>Битумен и битуменски врзива -<br/>Одредување на иглична пенетрација</p> <p>Bitumen and bituminous binder<br/>- Determination of needle penetration</p> | $2 \cdot 10^{-1} \text{ mm}$ | Битумен<br><br>Bitumen | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 91 | <b>MKC EN 1427:2016</b> | <p>Битумен и битуменски врзива -<br/>Одредување на</p>  | $1^{\circ}\text{C}$          | Битумен                | (II)                      |

|  |                                     |  |                        |   |                           |
|--|-------------------------------------|--|------------------------|---|---------------------------|
|  |                                     | точка на омекнување -<br>Метод со прстен и топче<br><br>Bitumen and bituminous<br>binder<br>Determination of the softening<br>point - ring and ball method   |                        | Bitumen   | (periodicaly)             |
| 92   | MKC EN 13398:2018                   | Битумен и битуменски<br>врзива - Одредување<br>повратна еластична<br>деформација на<br>модификуван битумен,<br><br>Bitumen and bituminous<br>binders - Determination of the<br>elastic recovery of modified<br>bitumen   | 2 %                    | Битумен<br><br>Bitumen                                      | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 93   | MKC EN 12593:2016                   | Битумен и битуменски<br>врзива - Одредување на<br>Fraass критична точка<br><br>Bitumen and bituminous<br>binders - Determination of the<br>Fraass breaking point   | 1 °C                   | Битумен<br><br>Bitumen                                      | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 94   | MKC EN<br>15326+A1:2009             | Битумен и битуменски<br>врзива - Мерење на густина<br>и специфична тежина -<br>Метод на прекинувачки<br>пикнометар со капилари<br><br>Bitumen and bituminous<br>binders - Measurement of<br>density and specific gravity -<br>Capillary-stoppered<br>pycnometer method   | 0,002 g/m <sup>3</sup> | Битумен<br><br>Bitumen                                      | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 95   | <a href="#">MKC EN 13074-1:2012</a> | Битумен и битуменски<br>врзива – Издвојување на<br>врзивоод битуменски<br>емулзии или омекнати<br>битуменски врзива - Дел 1:<br>Одвојување со испарување<br><br>Bitumen and bituminous<br>binders - Recovery of binder<br>from bituminous emulsion or<br>cut-back or fluxed bituminous<br>binders - Part 1: Recovery by<br>evaporation |                        | битуменски<br>врзива<br><br>bituminous<br>binders           | (II)<br><br>(periodicaly) |
| <b>2.8.1 Методи за испитување на хидроизолациони ленти</b> |                                     |  |                        |   |                           |
| 96   | MKC EN 1110:2011                    | Свитливи хидроизолациони<br>ленти - Битуменски ленти<br>за кровна хидроизолација -<br>Определување на<br>отпорност на течење при<br>повисока температура<br><br>Flexible sheets for<br>waterproofing - Bitumen<br>sheets for roof waterproofing -  | 0,5 mm                 | хидроизолациони<br>ленти<br><br>sheets for<br>waterproofing | (II)<br><br>(periodicaly) |

|  |                                    |   |   |  |                                  |
|--|------------------------------------|---|---|--|----------------------------------|
|  |                                    | <i>Determination of flow resistance at elevated temperature</i>   |   |  |                                  |
| 97   | <b>MKC EN 1848-1:2009</b>          | Свитливи хидроизолациони ленти - Определување на должина, широчина и равност - Дел 1 :<br>Битуменски ленти за кровна хидроизолација<br><br><i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of length, width and straightness - Part 1: Bitumen sheets for roof waterproofing</i> | 2 mm L<br>0,2 mm H<br>0,5 mm R                  | хидроизолациони ленти<br><br><i>sheets for waterproofing</i> | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 98   | <a href="#">MKC EN 1850-1:2009</a> | Свитливи хидроизолациони ленти - Определување на видливи оштетувања - Дел 1: Битуменски ленти за кровна хидроизолација<br><br><i>Flexible sheets for waterproofing - Determination of visible defects - Part 1: Bitumen sheets for roof waterproofing</i>                             |   | хидроизолациони ленти<br><br><i>sheets for waterproofing</i> | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| <b>2.9 Методи за испитување на битуменски мешавини</b> |                                    |   |   |  |                                  |
| 99   | <b>MKC EN 12697-1:2013</b>         | Битуменски мешавини<br>Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 1:<br>Содржина на врзно средство<br><i>Bituminous mixtures –Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content</i>   | 0,2 %   | Битуменски мешавини<br><br><i>Bituminous mixtures</i>        | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 100  | <b>MKC EN 12697-2:2015</b>         | Битуменски мешавини<br>Метод на испитување на врела асфалтна мешавина - Дел 2: Определување на гранулометриски состав<br><br><i>Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt- Determination of particle size distribution</i>   | 1 %<br>(0,063-4) mm<br><br>0,4 %<br>сума > 4 mm | Битуменски мешавини<br><br><i>Bituminous mixtures</i>        | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |
| 101  | <b>MKC EN 12697-5:2019</b>         | Битуменски мешавини<br>Метод на испитување на врела асфалтна мешавина - Дел 5: Определување на максимална густина<br><br><i>Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt-</i>   | 10 kg/m <sup>3</sup>                            | Битуменски мешавини<br><br><i>Bituminous mixtures</i>        | (II)<br><br><i>(periodicaly)</i> |

|   |                             |   |   |  |                           |
|---|-----------------------------|---|---|--|---------------------------|
|   |                             | <i>Determination of the maximum Density</i>   |   |  |                           |
| 102   | <b>MKC EN 12697-6:2013</b>  | <i>Битуменски мешавини<br/>Одредување на волуменска тежина на битуменски примероци</i><br><br><i>Bituminous mixtures –<br/>Determination of bulk density of bituminous specimens</i>  | 10 kg/m <sup>3</sup>  | <i>Битуменски мешавини</i><br><br><i>Bituminous mixtures</i> | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 103   | <b>MKC EN 12697-8:2019</b>  | <i>Битуменски мешавини<br/>Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 8:<br/>Одредување карактеристики на шуплини на битуменски примероци за испитување</i><br><br><i>Bituminous mixtures –Test method for hot mix asphalt-<br/>Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i> | 0,8 %   | <i>Битуменски мешавини</i><br><br><i>Bituminous mixtures</i> | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 14  | <b>MKC EN 12697-27:2017</b> | <i>Битуменски мешавини -<br/>Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27:<br/>Земање примероци,</i><br><br><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling</i>   |   | <i>Битуменски мешавини</i><br><br><i>Bituminous mixtures</i> | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 105   | <b>MKC EN 12697-34:2013</b> | <i>Битуменски мешавини<br/>Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 34:<br/>Тест на Маршал</i><br><i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 34: Marshall test</i>  | 1 kN S<br>0,3 mm f  | <i>Битуменски мешавини</i><br><br><i>Bituminous mixtures</i> | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 106   | <b>MKC EN 12697-36:2007</b> | <i>Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36:<br/>Определување на дебелината на асфалтни слој</i><br><br><i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>   | 1 mm  | <i>Битуменски мешавини</i><br><br><i>Bituminous mixtures</i> | (II)<br><br>(periodicaly) |
| <b>3.0 Методи на испитување на материјали за обележување на патишта</b> |                             |   |   |  |                           |
| 107   | <b>MKC EN 1436:2018</b>     | <i>Материјали за обележување на патишта - Изведба на обележување на патишта за корисници</i>  | 1,0<br><i>mca x m<sup>-2</sup>x lx<sup>-1</sup></i><br><i>Qd</i><br><br>0,9 | <i>Материјали за обележување на пат</i>                      | (II)<br><br>(periodicaly) |



|   |                                     |   |   |                           |                           |
|---|-------------------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
|   |                                     | на патништа и методи на испитување<br><br>Road marking materials - Road marking performance for road users and test methods   | $mca \times m^{-2} \times lx^{-1}$<br>$R_L$ | Road marking materials    |                           |
| <b>3.1 Испитување на површини од вграден слој на битуменски мешавини</b>          |                                     |   |   |                           |                           |
| 108   | МКС EN 13036-4:2012                 | Карактеристики на патни површини и аеродромски писти – Методи на испитување – Дел 4: Метод на мерење на отпорност на лизгање на површината: Испитување со нишало<br><br>Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 4: Method for measurement of slip/skid resistance of a surface: The pendulum test | 0,2   | Битуменски мешавини       | (II)<br><br>(periodicaly) |
| <b>3.2 Методи на испитување на мостови и конструкции</b>                          |                                     |   |   |                           |                           |
| 109   | МКС 1019:2018                       | Испитување на мостови со пробно товарење<br><br>Load test of bridges  |   | испитување на мостови     | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 110   | МКС 1020:2018                       | Испитување на конструкции од високоградба со пробно товарење и испитување до лом<br><br>Load test and ultimate load test of building  |   | испитување на конструкции | (II)<br><br>(periodicaly) |
| <b>Лабораторија Тетово - Автобуска станица, бр.1.влез 1, приземје 116- Тетово</b> |                                     |   |   |                           |                           |
| <b>2- Лабораторија за испитување на бетон</b>                                     |                                     |   |   |                           |                           |
| 1   | МКС EN 12350-1:2019                 | Испитување свеж бетон - Дел 1: Земање примероци<br><br>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling  |   | Бетон<br><br>Concrete     | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 2   | МКС EN 12390-2:2019                 | Испитување оцврнат бетон - Дел 2: Подготовка и конзервирање на примероци за испитување цврстина<br><br>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests   |   | Бетон<br><br>Concrete     | (II)<br><br>(periodicaly) |
| 3   | <a href="#">МКС EN 12390-3:2019</a> | Испитување оцврнат бетон -Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци<br><br>Testing hardened concrete-  | 0,8 МПа                                     | Бетон<br><br>Concrete     | (II)<br><br>(periodicaly) |



|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <i>Part 3: Compressive strength<br/>of test specimens</i> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

м-р Слободен Чокревски  
*MSc Sloboden Chokrevski*

Директор  
*Director*

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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