

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0338/10-0017

Velja od / Valid as of: 22. maj 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 28. februar 2022

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-096

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

GRADBENI INŠTITUT ZRMK d.o.o.
Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- fizikalno preskušanje / *physical testing*
- mehansko preskušanje / *mechanical testing*
- kemija / *chemistry*
- vzorčenje / *sampling*

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati, kamnine in zemljine, beton, asfalt in bitumen) / *construction products, materials and structures (stone and aggregates, rock and soil, concrete, asphalt and bitumen)*

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / *Copy of attachment for web publishing.*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju/ Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
1.	SIST EN 933-1:2012	Zrnavost Particle size distribution	Metoda sejanja Sieving method brez sit dimenzije 63 mm in 124 mm without sieves 63 mm and 124 mm		agregati aggregates
2.	SIST EN 933-9:2022	MB vrednost MB value	Preskus z metilen modrim Methylene blue test		agregati aggregates
3.	SIST EN 1744-1:2010 + A1:2013 točka 15.1 point 15.1	Vsebnost humusa Humus content	Kvalitativna kolorimetrična metoda Qualitative colorimetric method		agregati aggregates

Tabela / Table 2

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamnine in zemljine) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (rock and soil)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
4.	TSC 06.711:2001 točka 7.1.2 point 7.1.2	Gostota Vsebnost vlage Density Moisture content	Postopek z izotopskim merilnikom Nuclear method		zemljine, kamnine, stabilizirani materiali soils, rocks, stabilised materials
5.	TSC 06.720:2003 točke: 4.2.2, 5.2.2.1, 5.2.3.1, 6.1, 6.2.1 points: 4.2.2, 5.2.2.1, 5.2.3.1, 6.1, 6.2.1	Statični deformacijski modul Evs Static modules of deformation Evs	Preskus s krožno obremenilno ploščo Platebearing test		zemljine, agregati, stabilizirani materiali soils, aggregates, stabilised materials

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamnine in zemljine) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (rock and soil)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
6.	TSC 06.720:2003 točke: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2 points: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2	Dinamični deformacijski modul Evd Dynamic modules of deformation Evd	Preskus s krožno obremenilno ploščo Platebearing test		zemljine, agregati, stabilizirani materiali soils, aggregates, stabilised materials

Tabela / Table 3

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamnine in zemljine) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (rock and soil)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
7.	SIST EN 13286-2:2010 razen točk 7.3 in 7.6 without points 7.3 and 7.6	Referenčna vlaga in gostota Reference moisture and density	Zgoščevanje po Proctorju Proctor compaction velja za kalupe A in B valid for moulds A and B		zemljine, agregati soils, aggregates

Tabela / Table 4

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje; vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing; sampling Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (concrete)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
8.	SIST EN 445:2008 točka 4.3.1 point 4.3.1	Pretočnost Fluidity	Metoda z lijakom Cone method		injekcijska masa za prednapete kable grout for prestressing tendons
9.	SIST EN 12350-1:2019	Vzorčenje za fizikalne in mehanske preiskave Sampling for physical and mechanical testing	Ročni odvzem naključnega posameznega in/ali zbirnega vzorca Manual sampling of spot and/or composite sample		sveži beton fresh concrete
10.	SIST EN 12350-2:2019	Konsistenca Consistency	Preskus s posedom stožca Slump-test		sveži beton fresh concrete
11.	SIST EN 12350-7:2019 razen točke 4 without point 4	Vsebnost zraka Air content	Metoda s pritiskom Pressure method		sveži beton fresh concrete

Tabela / Table 5 Kopiranje za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

Tip obsega: fixni Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (concrete)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
12.	SIST EN 12390-3:2019	Tlačna trdnost Compressive strength	Tlačna obremenitev preskušancev do porušitve Loading of specimens to failure		beton concrete
13.	SIST EN 12390-8:2019	Globina vpijanja vode Depth of penetration of water	Postopek določitve globine vpijanja vode pod pritiskom Determination of depth of penetration of water under pressure		beton concrete

Tabela / Table 6

Tip obsega: fikсни / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje; vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing; sampling Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
14.	SIST EN 12697-27:2017 točki 4.3 in 4.7 <i>points 4.3 and 4.7</i>	Vzorčenje za fizikalne in mehanske preiskave <i>Sampling for physical and mechanical testing</i>	Ročni odvzem izpod polža finišeja Vrtanje jeder položenih in uvaljanih asfaltnih mešanic <i>Manual sampling from the material around the augers of the paver</i> <i>Coring of laid and compacted material</i>		asfalt <i>asphalt</i>
15.	LA-N17 izdaja 3 <i>version 3</i> interna metoda <i>in-house method</i>	Gostota <i>Density</i>	Metoda z elektromagnetnim merilnikom Trans Tech PQI 380 <i>Electromagnetic gauge Trans Tech PQI 380 method</i>		asfalt <i>asphalt</i>
16.	SIST EN 12697-13:2018 razen točk 2.3, 3.2 in 4.2 <i>without points 2.3, 3.2 and 4.2</i>	Temperatura <i>Temperature</i>	Kontaktna meritev <i>Contact measurement</i>		asfalt <i>asphalt</i>

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

Tabela / Table 7

Tip obsega: fikсни / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
17.	SIST EN 1426:2015	Globina penetracije <i>Penetration depth</i>	Postopek z iglo <i>Needle procedure</i>		bitumen in bitumenska veziva <i>bitumen and bituminous binders</i>
18.	SIST EN 1427:2015 točka 8.1a <i>point 8.1a</i>	Točka zmečičišča <i>Softening point</i>	Metoda prstana in kroglice <i>Ring and Ball method</i>		bitumen in bitumenska veziva <i>bitumen and bituminous binders</i>
19.	SIST EN 12697-1:2020 metoda 5.5.2 in dodatek B.1.7 <i>method 5.5.2 and annex B.1.7</i>	Topni delež veziva <i>Soluble binder content</i>	Postopek z raztapljanjem <i>Dissolution procedure</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
20.	SIST EN 12697-2:2015 + A1:2019	Zrnavost <i>Particle size distribution</i>	Metoda sejanja <i>Sieving method</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
21.	SIST EN 12697-5:2019 postopek A <i>procedure A</i>	Največja gostota <i>Maximum density</i>	Postopek s piknometrom <i>Pycnometric procedure</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
22.	SIST EN 12697-6:2020 postopek B <i>procedure B</i>	Gostota <i>Density</i>	Postopek merjenja površinsko suhega z vodo nasičenega vzorca (SSD) <i>Saturated surface dry specimen procedure (SSD)</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
23.	SIST EN 12697-8:2019	Vsebnost zračnih por <i>Air void content</i>	Izračun <i>Calculation procedure</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
24.	SIST EN 12697-29:2020 točka 5.1 <i>point 5.1</i>	Dimenzije preskušanca - višina <i>Dimensions of a specimen - height</i>	Direktna meritev višine <i>Direct measurement of height</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
25.	SIST EN 12697-36:2022 točka 6.1 <i>point 6.1</i>	Debelina bitumenskega vozišča <i>Thickness of a bituminous pavement</i>	Porušna meritev izvrtanih jeder <i>Destructive measurement on drilled cores</i>		bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

Datum / Date: 22.05.2023

 Direktor / Director
 Dr. Boštjan Godec

 Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
 Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

 Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
 Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.