	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
1.	Svježi beton *Fresh concrete*	Mjerenje temperature svježeg betona *Temperature measuring of fresh concrete*	HRN U.M1.032:1981
2.		Uzorkovanje i uobičajena oprema *Sampling and common apparatus*	[1]HRN EN 12350-1:2019[(2)] *(EN 12350-1:2019)*
3.		Određivanje konzistencije slijeganjem *Determination of consistency by the slump test*	[1]HRN EN 12350-2:2019[(2)] *(EN 12350-2:2019)*
4.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem *Determination of consistency by flow table test*	[1]HRN EN 12350-5:2019 *(EN 12350-5:2019)*
5.		Određivanje gustoće *Determination of density*	[1]HRN EN 12350-6:2019[(2)] *(EN 12350-6:2019)*
6.		Određivanje sadržaja pora -Tlačne metode – metoda manometra *Determination of air content- Presure methods- presure gauge method*	[1]HRN EN 12350-7:2019+Ispr.1:2022[(2)] *(EN 12350-7:2019+AC:2022)* Točka/*Clause* 6
7.	Samozbijajući beton *Self-compacting concrete*	Određivanje konzistencije slijeganjem *Slump-flow test*	[1]HRN EN 12350-8:2019 *(EN 12350-8:2019)*
8.		Ispitivanje konzistencije V-lijevkom *V-funnel test*	[1]HRN EN 12350-9:2010 *(EN 12350-9:2010)*
9.		Ispitivanje konzistencije L-posudom *L-box test*	[1]HRN EN 12350-10:2010 *(EN 12350-10:2010)*
10.		Određivanje segregacije sijanjem *Sieve segregation test*	[1]HRN EN 12350-11:2010 *(EN 12350-11:2010)*

[1] Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom
[2] Metode koje se provode na lokaciji Varaždin (Vjekoslava Špinčića 86, Varaždin)
[3] Zadovoljava zahtjeve/ Satisfies requirements of HAA-Pr-2/12, Pravila za akreditaciju ispitivanja vodoopskrbnih i odvodnih sustava/ Rules for accreditation for testing of water supply and drainage systems

	Materijali/Proizvodi ***Materials/Products***	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** ***Type of test/Property*** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** ***Test method[1,2]***
11.		Ispitivanje konzistencije J-prstenom *J-ring test*	[1]HRN EN 12350-12:2010 *(EN 12350-12:2010)*
12.	Očvrsli beton *Hardened concrete*	Određivanje plinopropusnosti *Determination of permeability to gases*	[1]HRN EN 993-4:2008 *(EN 993-4:1995)*
13.		Određivanje koeficijenta upijanja vode pri djelomičnom uranjanju *Determination of water absorption coefficient by partial immersion*	[1]HRN EN ISO 15148:2004+A1:2016 *(ISO 15148:2002/Amd:2016; EN ISO 15148:2002/A1:2016)*
14.		Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe *Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds*	[1]HRN EN 12390-1:2021[(2)] *(EN 12390-1:2021)*
15.		Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće *Making and curing specimens for strength tests*	[1]HRN EN 12390-2:2019[(2)] *(EN 12390-2:2001)*
16.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka *Determination of compressive strength of test specimens*	[1]HRN EN 12390-3:2019[(2)] *(EN 12390-3:2019)*
17.		Određivanje vlačne čvrstoće ispitnih uzoraka savijanjem *Determination of flexural strength of test specimens*	[1]HRN EN 12390-5:2019 *(EN 12390-5:2019)*
18.		Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem ispitnih uzoraka *Determination of tensile splitting strength of test specimens*	[1]HRN EN 12390-6:2023 *(EN 12390-6:2023)*
19.		Određivanje gustoće *Determination of density*	[1]HRN EN 12390-7:2019+Ispr.1:2020[(2)] *(EN 12390-7:2019+AC:2020)*
20.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom *Determination of depth of penetration of water under pressure*	[1]HRN EN 12390-8:2019[(2)] *(EN 12390-8:2019)*
21.		Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje sa solima za odleđivanje *Determination of freeze-thaw resistance with de-icing salts*	[1]HRS CEN/TS 12390-9:2016 *(CEN/TS 12390-9:2016)* Točka/*Clause* 5
22.		Određivanje sekantnog modula elastičnosti pri tlaku *Determination of secant modulus of elasticity in compression*	[1]HRN EN 12390-13:2021 *(EN 12390-13:2021)*

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
23.		Određivanje otpornosti betona na zamrzavanje i odmrzavanje - oštećenje unutarnje strukture *Determination of freeze-thaw resistance - internal structural damage*	[1]HRN CEN/TR 15177:2006 *(CEN/TR 15177:2006)* [2]Osim/*Except* 7.3.2, 8, 9
24.	Očvrsli beton *Hardened concrete*	Električna indikacija sposobnosti betona da se odupre prodoru klorida (Ubrzano ispitivanje za određivanje propusnosti betona na kloride) *Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration*	[1]ASTM C1202-25 (2025)
25.		Određivanje skupljanja betona na uzorcima pripremljenim na gradilištu ili u laboratoriju *Determination of drying shrinkage of concrete for samples prepared in the field or in the laboratory*	[1]ISO 1920-8:2009
26.		Određivanje puzanja betonskih valjaka izloženih tlaku *Determination of creep of concrete cylinders in compression*	[1]ISO 1920-9:2009
27.		Određivanje statičkog modula elastičnosti pri tlaku *Determination of static modulus of elasticity in compression*	[1]ISO 1920-10:2010
28.		Određivanje otpornosti na smrzavanje – relativni modul elastičnosti *Internal freeze-thaw resistance -relative elasticity modulus*	SIST 1026, Dodatek ND
29.	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa *Concrete, mortar and cement-based repair materials*	Određivanje koeficijenta difuzije klorida na temelju nestacionarnog ispitivanja migracije klorida *Determination of chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments*	[1]NT BUILD 492-1999
30.	Korozija metala u građevinskim materijalima *Corrosion of metals in construction materials*	Određivanje utjecaja kemijskih dodataka na koroziju čelične armature ugrađene u beton izložen kloridima iz okoline *Determination of Effects of Chemical Admixtures on Corrosion of Embedded Steel Reinforcement in Concrete Exposed to Chloride Environments*	[1]ASTM G109-23 (2023)
31.	Mlazni beton *Sprayed concrete*	Određivanja čvrstoće na savijanje vlaknima ojačanog uzorka grede (mikroarmiranog betona) *Determination of flexural strength of fibre reinforced beam specimens*	[1]HRN EN 14488-3:2023 *(EN 14488-3:2023)* *osim metode B*
32.		Određivanje sposobnosti upijanja energije vlaknima ojačanog uzorka ploče (mikroarmiranog betona) *Determination of energy absorption capacity of fibre reinforced slab specimens*	[1]HRN EN 14488-5:2007 *(EN 14488-5:2006)*

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja**[1,2] **Test method**[1,2]
33.	Beton u konstrukcijama *Concrete in structures*	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće *Cored specimens – Taking, examining and testing in compression*	[1]HRN EN 12504-1:2019+Ispr.1:2020 *(EN 12504-1:2019+AC:2020)*
34.		Određivanje indeksa sklerometra *Determination of rebound number*	[1]HRN EN 12504-2:2021 *(EN 12504-2:2021)*
35.	Beton u konstrukcijama *Concrete in structures*	Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa *Determination of ultrasonic pulse velocity*	[1]HRN EN 12504-4:2021 (EN 12504-4:2021)
36.		Određivanje korozijskog potencijala nepremazane armature u betonu *Determination of Corrosion Potentials of Uncoated Reinforcing Steel in Concrete*	[1]ASTM C876-22b (2022) Osim /Except: 10
37.		Ispitivanje betona – Upotreba elektromagnetskih mjerača zaštitnog sloja *Testing concrete -Recommendations on the use of electromagnetic covermeters*	BS 1881-204:1988
38.		Određivanje udjela klorida u betonu RCT metodom *Chloride content determination in concrete by the RCT method*	RCT-Germann Instruments A/S: 2013
39.		Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonstim dijelovima *Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components*	[1]HRN EN 13791:2019 (EN 13791)
40.	Vlakna u betonu *Fibres in concrete*	Mjerenje savojne čvrstoće savijanjem (granica proporcionalnosti i preostala savojna čvrstoća) *Measuring the flexural tensile strength (limit of proportionality, residual)*	[1]HRN EN 14651:2008 *(EN 14651:2005+A1:2007)*
41.	Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje *Admixtures for concrete, mortar and grout*	Referentni beton za ispitivanje *Rreference concrete for testing*	[1]HRN EN 480-1:2023 *(EN 480-1:2023)*
42.		Određivanje izdvajanja vode (bleeding) *Determination of bleeding of concrete*	[1]HRN EN 480-4:2005 *(EN 480-4:2005)*
43.		Referentni beton za ispitivanje dodatka za kontrolu konzistencije *Reference concrete for testing consistence control admixture*	[1]HRN EN 934-5:2008 *(EN 934-5:2007)* Dodatak/*Annex* B
44.		Mjerenje vlačne čvrstoće prionjivosti *Determination of tensile bond strength*	[1]HRN EN 934-5:2008 *(EN 934-5:2007)* Dodatak/*Annex* C

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
45.	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje *Grout for prestressing tendons*	- Izdvajanja vode *- Bleeding test* - Ispitivanje promjene obujma metodom s limenkom *- Volume change test by can method* - Ispitivanje tlačne čvrstoće – valjci *- Compression strength test – cylinders*	HRN EN 445:2000 *(EN 445:1996)* Točke/*Clause* 3.3, 3.4.3, 3.5.2
46.		Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom *- Fluidity test using cone method* - Isitivanje gustoće *- Density test*	[1]HRN EN 445:2008 *(EN 445:2007)* Točke/*Clause* 4.3.1, 4.7
47.	Mort za zidanje *Masonry mortar*	Određivanje konzistencije svježeg morta (rasprostiranjem) *Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)*	[1]HRN EN 1015-3:2000+A1:2005+A2:2008 *(EN 1015-3:1999+A1:2004+A2:2006)*
48.		Određivanje gustoće svježeg morta *Determination of bulk density of fresh mortar*	[1]HRN EN 1015-6:2000+A1:2008 *(EN 1015-6:1998+A1:2006)*
49.	Mort za zidanje *Masonry mortar*	Određivanje udjela pora u svježemu mortu *Determination of air content of fresh mortar*	[1]HRN EN 1015-7:2000 *(EN 1015-7:1998)*
50.		Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrsnulog morta *Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar*	[1]HRN EN 1015-11:2019 *(EN 1015-11:2019)*
51.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom *Measurement of bond strength by pull-off*	[1]HRN EN 1542:2001 *(EN 1542:1999)*
52.		Referentni beton za ispitivanje *Reference concrete for testing*	[1]HRN EN 1766:2017 *(EN 1766:2017)*
53.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak *Determination of compressive strength of repair mortar*	[1]HRN EN 12190:2001 *(EN 12190:1998)*
54.		Određivanje skupljanja i bubrenja *Determination of shrinkage and expansion*	[1]HRN EN 12617-4:2003 *(EN 12617-4:2002)*
55.		Određivanje otpornosti na kapilarno upijanje *Determination of resistance of capillary absorption*	[1]HRN EN 13057:2003 *(EN 13057:2002)*

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
56.		Određivanje vremena skrućivanja *Determination of stiffening time*	[1]HRN EN 13294:2003 *(EN 13294:2002)*
57.		Određivanje obradivosti - Ispitivanje rasprostiranja tiksotropnih mortova *Determination of workability – Test for flow of thixotropic mortars*	[1]HRN EN 13395-1:2003 *(EN 13395-1:2002)*
58.		Određivanje tlačnog modula elastičnosti *Determination of modulus of elasticity in compression*	[1]HRN EN 13412:2007 *(EN 13412:2006)*
59.		Otpornost na oštar kemijski napad *Resistance to severe chemical attack*	[1]HRN EN 13529:2004 *(EN 13529:2003)*
60.		Određivanje kompatibilnosti s vlažnim betonom *Determination of compactibility on wet concrete*	[1]HRN EN 13578:2004 *(EN 13578:2003)*
61.		Ispitivanje hidrofobne impregnacije sušenjem *Drying test for hydrophobic impregnation*	[1]HRN EN 13579:2003 *(EN 13579:2002)*
62.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Određivanje upijanja vode i otpornost prema lužinama hidrofobnih impregnacija *Determination of water absorption and resistance to alkali for hydrophobic impregnations*	[1]HRN EN 13580:2003 *(EN 13580:2002)*
63.		Određivanje gubitka mase hidrofobno impregniranog betona zbog zamrzavanja i odmrzavanja uz soli *Determination of loss of mass of hydrophobic impregnated concrete after freeze-thaw salt stress*	[1]HRN EN 13581:2003 *(EN 13581:2002)*
64.		Određivanje toplinske kompatibilnosti – Ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja s uranjanjem u otopinu soli *Determination of thermal compatibility –Freeze-thaw cycling with salt immersion*	[1]HRN EN 13687-1:2002 *(EN 13687-1:2002)*
65.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrsnulom betonu fenoftaleinskom metodom *Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphtalein method*	[1]HRN EN 14630:2007 *(EN 14630:2006)*
66.		Određivanje injektibilnosti ispitivanjem pomoću stupca pijeska *Determination of injectability using the sand column test*	[1]HRN EN 1771:2005+Ispr.1:2008 *(EN 1771:2004+AC:2005)*
67.	Agregat *Aggregate*	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – Određivanje skupljanja pri sušenju *Tests for thermal and weathering properties of aggregates –Determination of drying shrinkage*	[1]HRN EN 1367-4:2008 *(EN 1367-4:2008)*

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja[1,2] Test method[1,2]
68.	Boje i lakovi *Paints and varnishes*	Ocjena stupnja mjehuranja *Assessment of degree of blistering*	[1]HRN EN ISO 4628-2:2016 *(ISO 4628-2:2016; EN ISO 4628-2:2016)*
69.		Ocjena stupnja raspucavanja *Assessment of degree of cracking*	[1]HRN EN ISO 4628-4:2016 *(ISO 4628-4:2016; EN ISO 4628-4:2016)*
70.		Ocjena stupnja ljuštenja *Assessment of degree of flaking*	[1]HRN EN ISO 4628-5:2022 *(ISO 4628-5:2022; EN ISO 4628-5:2022)*
71.		Određivanje svojstava prijenosa vodene pare - Metoda s posudom *Determination of water-vapour transmission properties - Cup method*	[1]HRN EN ISO 7783:2019 *(ISO 7783:2018; EN ISO 7783:2018)*
72.		Određivanje propustljivosti tekuće vode prekrivnih materijala i prekrivnih sustava za vanjske zidove i beton *Determination of liquid water permeability for coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete*	[1]HRN EN 1062-3:2008 *(EN 1062-3:2008)*
73.		Određivanje svojstava premoštenja pukotina *Determination of crack bridging properties*	[1]HRN EN 1062-7:2005 *(EN 1062-7:2004)*
74.		Postupci kondicioniranja prije ispitivanja *Methods of conditioning before testing*	[1]HRN EN 1062-11:2002+Ispr.1:2008 *(EN 1062-11:2002+AC:2005)*
75.	Keramičke pločice *Ceramic tiles*	Određivanje nosivosti i čvrstoće pri savijanju *Determination of modulus of rupture and breaking strength*	[1]HRN EN ISO 10545-4:2019 *(ISO 10545-4:2019; EN ISO 10545-4:2019)*
76.		Određivanje otpornosti neglaziranih pločica na duboku abraziju *Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles*	[1]HRN EN ISO 10545-6:2012 *(ISO 10545-6:2010; EN ISO 10545-6:2012)*

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
77.	Zidni elementi *Masonry units*	Određivanje tlačne čvrstoće *Determination of compressive strength*	[1]HRN EN 772-1:2015 *(EN 772-1:2011+A1:2015)*
78.		Određivanje neto obujma i postotka šupljina opečnih zidnih elemenata hidrostatskim vaganjem *Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing*	[1]HRN EN 772-3:2003 *(EN 772-3:1998)*
79.		Određivanje obujma i postotka šupljina i neto obujma opečnih i vapnenosilikatnih zidnih elemenata ispunjavanjem pijeskom *Determination of volume and percentage of voids and net volume of clay and calcium silicate masonry units by sand filling*	[1]HRN EN 772-9:2003+A1:2005 *(EN 772-9:1998+A1:2005)*
80.		Određivanje neto i bruto obujamske mase suhih zidnih elemenata (osim zidnih elemenata od prirodnog kamena) *Determination of net and gross volume drydensity of masonry units (except for natural stone)*	[1]HRN EN 772-13:2003 *(EN 772-13:2000)* osim/*exept* 7.1.2
81.		Određivanje izmjera *Determination of dimensions*	[1]HRN EN 772-16:2011 *(EN 772-16:2011)*
82.		Određivanje ravnosti površine zidnih elemenata *Determination of flatness of faces of masonry units*	[1] HRN EN 772-20:2003+A1:2005 *(EN 772-20:2000+A1:2005)*
83.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski blokovi za popločivanje *Prefabricated concrete elements* *Concrete paving units*	Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje *Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt*	[1]HRN EN 1338:2004+AC:2007 *(EN 1338:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* D
84.		Određivanje ukupnog upijanja vode *Determination of total water absorption*	[1]HRN EN 1338:2004+AC:2007 *(EN 1338:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* E
85.		Mjerenje vlačne čvrstoće cijepanjem betonskog bloka *Measurement of strength*	[1]HRN EN 1338:2004+AC:2007 *(EN 1338:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* F

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja[1,2]** **Test method[1,2]**
86.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski blokovi za popločivanje *Prefabricated concrete elements* *Concrete paving units*	Mjerenje otpornosti na abraziju *Measurement of abrasion resistance*	[1]HRN EN 1338:2004+AC:2007 *(EN 1338:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* G
87.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske ploče za popločivanje *Prefabricated concrete elements* *Concrete paving flags*	Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje *Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt*	[1]HRN EN 1339:2004+AC:2007 *(EN 1339:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* D
88.		Određivanje ukupnog upijanja vode *Determination of total water absorption*	[1]HRN EN 1339:2004+AC:2007 *(EN 1339:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* E
89.		Mjerenje vlačne čvrstoće savijanjem betonske ploče *Measurement of bending strength and breaking load*	[1]HRN EN 1339:2004+AC:2007 *(EN 1339:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* F
90.		Mjerenje otpornosti na abraziju *Measurement of abrasion resistance*	[1]HRN EN 1339:2004+AC:2007 *(EN 1339:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* G
91.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci *Prefabricated concrete elements* *Concrete kerb units*	Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje *Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt*	[1]HRN EN 1340:2004+AC:2007 *(EN 1340:2004+AC:2006)* Dodatak/*Annex* D
92.		Određivanje ukupnog upijanja vode *Determination of total water absorption*	[1]HRN EN 1340:2004+AC:2007 *(EN 1340:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* E
93.		Mjerenje vlačne čvrstoće savijanjem *Measurement of bending strength*	[1]HRN EN 1340:2004+AC:2007 *(EN 1340:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* F
94.		Mjerenje otpornosti na abraziju *Measurement of abrasion resistance*	[1]HRN EN 1340:2004+AC:2007 *(EN 1340:2003+AC:2006)* Dodatak/*Annex* G

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja[1,2] Test method[1,2]
95.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske cijevi i oblikovni komadi, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani *Prefabricated concrete elements* *Concrete pipes and fittings, unreinforced, steel fibre and reinforced*	Ispitivanje čvrstoće betonskih cijevi *Testing of the crushing strength*	[1]HRN EN 1916:2005+Ispr.1:2008 *(EN 1916:2002+AC:2008)* Dodatak/Annex C Točke /*Clause:* C1, C2, C3, C4.1, C4.2, C5
96.		Ispitivanje upijanja vode betonskih cijevi *Testing of the water absorption*	[1]HRN EN 1916:2005+Ispr.1:2008 *(EN 1916:2002+AC:2008)* Dodatak/*Annex* F
97.	Ploče sa šupljinama *Hollow core slabs*	Ispitivanje na poprečnu silu *Transverse force testing* Kapacitet nosivosti ≤ 1000 kN *Slab capacity ≤ 1000 kN*	[1]HRN EN 1168:2012 (*EN 1168:2005+A3:2011*) Dodatak/ *Annex J*
98.	Drvene konstrukcije - Konstrukcijsko drvo i lijepljeno lamelirano drvo *Timber structures - Structural timber and glued laminated timber*	Ispitivanje globalnog modula elastičnosti pri savijanju *Determination of global modulus of elasticity in bending*	[1]HRN EN 408:2012 (*EN 408:2010+A1:2012*) Točka/ *Clause*: 10
99.		Ispitivanje čvrstoće pri savijanju paralelno s vlaknima *Bending strength parallel to grain*	[1]HRN EN 408:2012 (*EN 408:2010+A1:2012*) Točka/ *Clause*: 19
100.	Drvene konstrukcije *Timber structures*	Određivanje sadržaja vode u drvu gravimetrijskom metodom *Determination of moisture content in wood by oven dry method*	[1]HRN EN 13183-1:2008 (*EN 13183-1:2002+AC:2003*)
101.	Mostovi *Bridges*	Ispitivanje pokusnim opterećenjem mostova *Experimental load testing of bridges*	HRN U.M1.046:1984
102.	Plastomerne cijevi *Thermoplastic pipes*	Određivanje obodne krutosti *Determination of ring stiffness*	[1]HRN EN ISO 9969:2016 *(ISO 9969:2016; EN ISO 9969:2016)*

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja**[1,2] **Test method**[1,2]
103.	Plastični cijevni sustavi *Plastics piping systems*	Određivanje početne specifične obodne krutosti staklom ojačanih duromernih (GRP) cijevi *Determination of initial specific ring stiffness of glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes*	[1]HRN EN 1228:2003 *(EN 1228:1996)* *ISO 7685:2019*
104.		Određivanje dimenzija: Debljina stijenke, Promjer, Duljina cijevi *Determination of dimensions:Wall thickness, Diameter, Pipe length*	[1]HRN EN ISO 3126:2005 *(ISO 3126:2005,* *EN ISO 3126:2005)* *Točke/ Clauses:* *5.2, 5.3, 5.5*
105.	Plastični cijevni i kanalni sustavi – plastomerna tijela ili sastavnice za kontrolne komore i kontrolna okna *Plastic piping and ducting systems – Thermoplastic shafts of risers for inspection chambers and manholes*	Određivanje obodne krutosti *Determination of ring stiffness*	[1]HRN EN 14982:2010 *(EN 14982:2006+A1:2010)*
106.	Termoplastični cijevni sustavi za netlačne podzemne odvodnje i kanalizacije *Thermoplastic piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Thermoplastic shafts of risers for inspection chambers and manholes*	Određivanje obodne krutosti *Determination of ring stiffness*	[1]HRN EN ISO 13268:2023 (ISO 13268:2022; EN ISO 13268:2023)
107.	Kanalizacijski sustavi *Sewer systems*	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom *Testing of watertightness by air*	[1]HRN EN 1610:2015(3) *(EN 1610:2015)* Točka/ Clause: 13.2
108.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom *Testing of watertightness by water*	[1]HRN EN 1610:2015(3) *(EN 1610:2015)* Točka/ Clause: 13.3

	Materijali/Proizvodi **Materials/Products**	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** **Type of test/Property** **Raspon/Range**	**Metoda ispitivanja**[1,2] **Test method**[1,2]
109.		Ispitivanje vodonepropusnosti pojedinačnih spojeva *Testing of watertightness of individual joints*	[1]HRN EN 1610:2015[(3)] *(EN 1610:2015)* Točka/ Clause: 13.4
110.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine *Sewer and water supply constructions*	Ispitivanje vodonepropusnosti *Testing of watertightness*	[1]HRN EN 1508:2025[(3)] *(EN 1508:2025)* Točka/ Clause: 8.1
111.	Cijevi odvodnje i vodoopskrbne cijevi pod tlakom *Sewer pipes and water supply pipes under pressure*	Tlačno ispitivanje cijevi *Pressure test of pipelines*	[1]HRN EN 805:2025[(3)] *(EN 805:2025)* Točka/ Clause: 10
112.	Vodoopskrbne cijevi pod tlakom unutar zgrada *Water supply pipes under pressure inside buildings*	Tlačno ispitivanje cijevi *Pressure test of pipelines*	[1]HRN EN 806-4:2011[(3)] *(EN 806-4:2011)* Točka/ Clause: 6.1
113.	Odvodni i kanalizacijski sustavi *Drains and sewer systems*	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom, ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala i fotografiranjem *Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera, by entering a man into an object, using a mirror, by photographing* *Profili/Profiles* *80mm-300mm/* *800mm i više/and more*	[1]HRN EN 13508-2:2011[(3)] *(EN 13508-2:2003+A1:2011)*
114.	Okna i inspekcijske komore *Manholes and inspection chambers*	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom, ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala i fotografiranjem *Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera, by entering a man into an object, using a mirror, by photographing*	[1]HRN EN 13508-2:2011[(3)] *(EN 13508-2:2003+A1:2011)*
115.	Odvodni i kanalizacijski sustavi *Drains and sewer systems*	Klasifikacija i procjena stanja *Condition classification and assessment*	[1]DWA-M 149-3[(3)]

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja[1,2] Test method[1,2]
116.	Vakuumski kanalizacijski sustavi *Vacuum sewerage systems*	Vakuumsko ispitivanje cijevi *Vacuum test of pipelines*	[1]HRN EN 16932-3:2018[(3)] *(EN 16932-3:2018)* Točka / Clause: 12
117.	Otvoreni i zatvoreni provodnici *Opened and closed conductors*	Provjera mjerne lokacije: a) određivanje protoka koristeći prijenosni instrument za pojedinačno mjerenje brzine i dubine vode za stacionarni protok u provodniku sa slobodnim vodnim licem b) određivanje protoka koristeći prijenosni instrument za kontinuirano mjerenje brzine i dubine vode za stacionarno I nestacionarno tečenje u provodniku sa slobodnim vodnim licem *Calibration of measurement location:* *a) determining the flow rate using a portable instrument for individual measurement of velocity and depth of water at a steady flow in a conductor with a free water face* *b) determining the flow rate using a portable instrument for continuous measurement of velocity and depth of water at a steady and unsteady flow in a conductor with a free water face*	[1]Vlastita metoda In-house method UPL HLAB-VLM-PROTOK
118.		Laboratorijska provjera ispravnosti mjernih uređaja za kontinuirano mjerenje *Laboratory verification of accuracy of measuring devices for continuous measurement*	[1]Vlastita metoda In-house method UPL HLAB-VLM-PROTOK
119.	Konstrukcije i elementi visokogradnje *Structures and structure elements*	Ispitivanje konstrukcija visokogradnje probnim opterećenjem i ispitivanje do loma *Experimental load testing of structures and structure elements*	HRN U.M1.047:1987
120.	Predgotovljeni betonski proizvodi – Stupovi i motke *Precast concrete products – Masts and poles*	Ispitivanje na savijanje i ispitivanje nosivosti *Bending test, Load bearing capacity test* (U laboratoriju i kod korisnika usluga) *(In laboratory and at clients place)*	[1]HRN EN 12843:2004 (EN 12843:2004) Točke/Clauses: 5.5.2, 5.5.3

Izradio[3]:	Franjo Budi	Datum:	8.7.2026.

[3] VL, QML