



# UNION OF CONSTRUCTION LABORATORY SPECIALISTS OF BULGARIA



The Union of Construction Laboratory Specialists in Bulgaria was founded on 19<sup>th</sup> March 2010 in the town of Gabrovo as a national, non-governmental, non-political organization of voluntary and equally associated physical and legal persons working in the field of construction.





# Objectives of UCLSB

The main objective of the UCLSB is to assist and coordinate the activities of construction laboratories and laboratory specialists in the country and to monitor the application of good laboratory practice and observance of professional ethics.







# More objectives of UCLSB



- \*To maintain qualified, trained and competent staff.
- \*To maintain metrologically fit and traceable technical equipment.
- \*To ensure metrological traceability and trust through technically valid and reliable results.

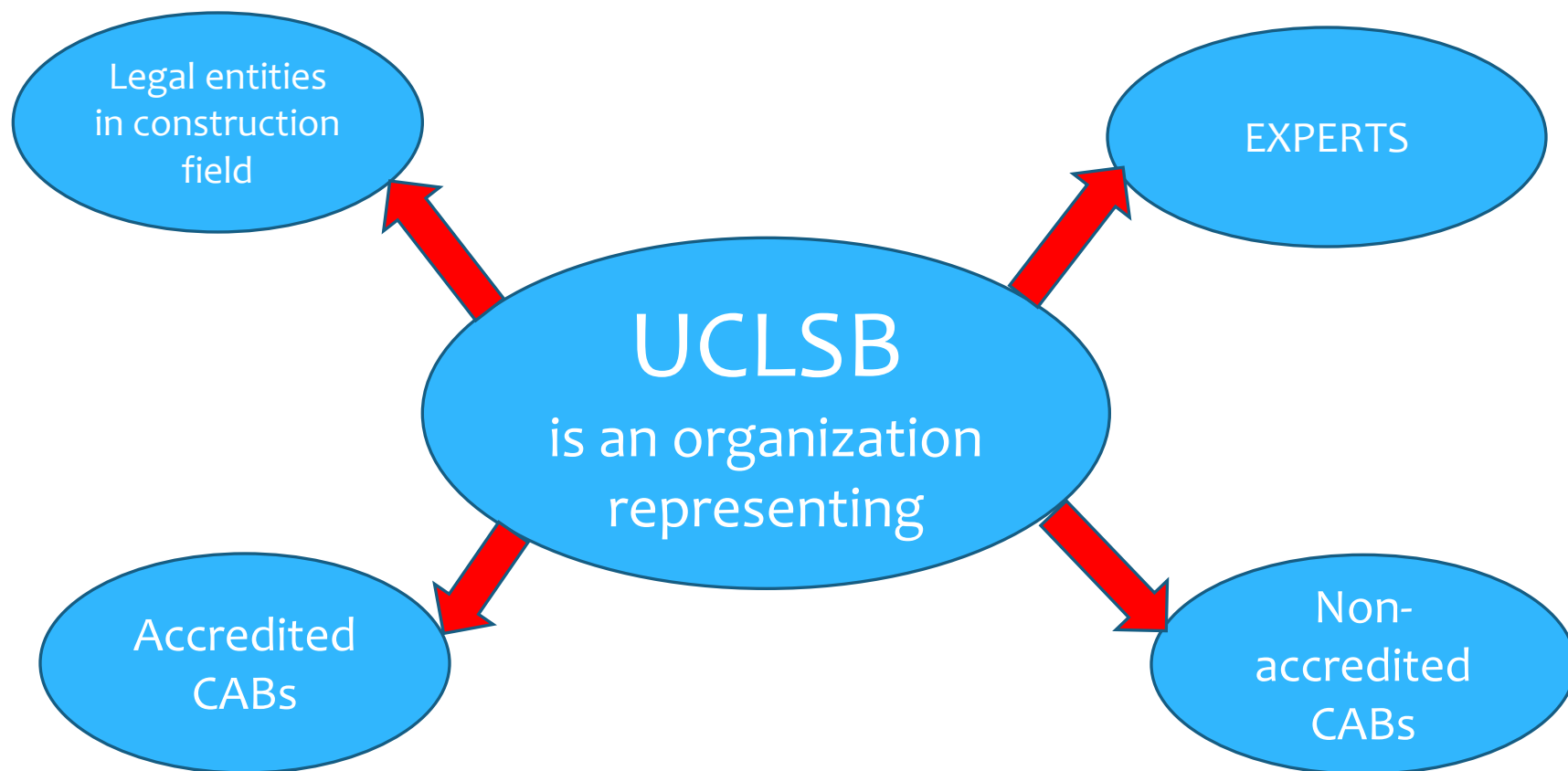




# More objectives of UCLSB

- \*To ensure the quality of test processes.
- \*To ensure constant internal and external quality control.







# Training and enhancing the qualification

Conducting joint trainings and seminars plays a key role in enhancing the competence of staff that works in the construction field.







# Training and enhancing the qualification

Organizing and assisting in the training, qualification and re-qualification of laboratory specialists is a key part of success.





# Cooperation with institutions

- \* Contacts and cooperation of CABs with state institutions, organizations, companies and universities related to testing, sampling, calibration, standardization, certification and accreditation plays a key role in their development.



**BULGARIAN-  
ACADEMIC  
METROLOGY  
ASSOCIATION**



**Executive Agency  
“Bulgarian  
Accreditation  
Service”**



**Ministry of Regional  
Development and Public  
Works**



**Република България  
Министерство на  
регионалното  
развитие и  
благоустройството**



**“БГИК” - ООД**  
*Bulgarisch-Deutsches Institut für  
Qualitäts- und Industriemanagement GmbH*

**Bulgarian-German institute for  
quality and industrial management  
GmbH**



**Union of  
Metrologists in  
Bulgaria**

**Association of Proficiency Testing Providers (AFSIC)**



# Partnership

Organizing regular meetings of the members of the Union for discussion on topics and issues related to their activities and visiting the informative meetings organized by EA BAS are important factors in eliminating misunderstandings and inaccuracies.





# Partnership

The UCLSB maintains a partnership with the national accreditation body, participates in its structures through accreditation commissions, technical accreditation committees and accreditation council, and by providing expertise on issues related to construction activities.



## МЕМОРАНДУМ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ

Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ /ИА БСА/ и  
Сдружение „Съюз на строителните лабораторни специалисти в България“ /ССЛСБ/

Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ /ИА БСА/, 1797 София, Бул.  
„Д-р Г. М. Девитров“ № 52А, ет. 7, в качеството си на национален орган по  
акредитация от една страна

и

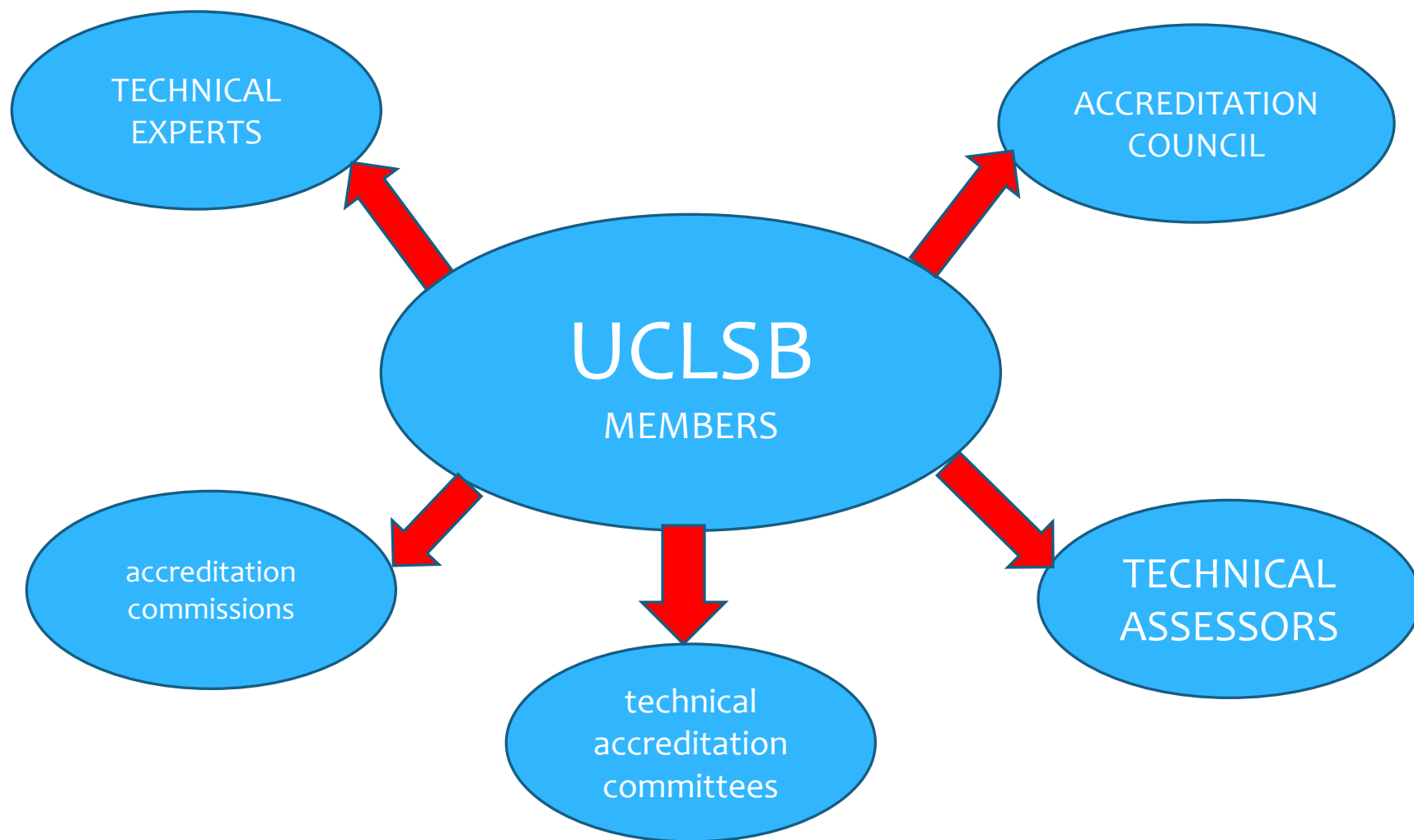
Сдружение „Съюз на строителните лабораторни специалисти в България“ /ССЛСБ/,  
5300 Габрово, ул. „Иван Димов“ № 6, в качеството си на национално сдружение на  
органи за оценяване на съответствието, експерти и специалисти от област строителство  
от друга страна,

наричани по-долу „Договарящи се страни“,

- Имайки предвид необходимостта от тясно сътрудничество между националният орган по акредитация и професионалните организации;
- Отчитайки важноста от извършването на компетентни, надежни и прозрачни оценки в съответствие с изискванията на съответните стандарти;
- Разсъждайки се от международните принципи, норми и националното законодателство в областта на оценяването и акредитацията;
- Изразявайки стремеж да развият сътрудничество с цел създаване на благоприятни условия за извършването на качествени и отговарящи на международните изисквания оценки

се споразумява за следното:

1. Договарящите се страни осъществяват сътрудничеството си при спазване на разпоредбите на действащото в Република България законодателство.
2. ИА БСА ще съдейства експерти и специалисти, членове на ССЛСБ да усвояват основите на оценяването като ги включва в курсове за технически оценители и експерти.







# Partnership

Assistance and advice in the development, implementation and improvement of projects, programs, normative acts, standards, methodological, technical and other documents.



СЪЮЗ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ЛАБОРАТОРИИ  
СПЕЦИАЛИСТИ В БЪЛГАРИЯ

Адрес: 5300 Габрово, ул. "Иван Демов" № 6; e-mail: [sslsb@abv.bg](mailto:sslsb@abv.bg); [www.sslsb.org](http://www.sslsb.org)

Изм. № 15-01/15.05.2015

До:  
Иск. Ирена Бориславова  
Изпълнителен Директор на  
Изпълнителна агенция  
„Българска служба за акредитация“

ОТНОСНО:

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДО ТЕХНИЧЕСКИ КОМИТЕТ ПО АКРЕДИТАЦИЯ  
„ЛАБОРАТОРИИ ЗА ИЗПИТВАНЕ“ ПРИ НА БСА

Във връзка с настъпила промяна в статуса на стандарти:

1. БДС 173:1987 - отменен на 19.03.2015;

2. БДС EN 206-1:2002/NA:2008 отменен на 21.04.2015 и заменен с БДС EN 206:2014/NA:2015;

3. БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 отменен на 19.03.2015 и заменен с БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015).

на значителна част от акредитираните строителни лаборатории се налага прихващане на Сертификата за акредитация и съответните заповеди към тях, формулиращи обхвата на акредитацията.

По повод на изброените факти, предлагаме следния коментар:

Отмененият БДС 173:1987 преминава в главна част от методите за изпитване към друг отменен стандарт.

Методите за изпитване на показателите „водонепропускливост“ и „мразоустойчивост“, описани в отменения БДС EN 206-1:2002/NA:2008, са запазени като методи за изпитване и в БДС EN 206:2014/NA:2015. Между методите за изпитване в двата стандарта няма принципна разлика. Ниема промяна и в необходимите за изпитвателния технически средства. Разликата е само в позволеното на методите в съответните точки и пояснения.

В отменения БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008, в Приложение NA.1 са дадени национални методи за изпитване, както следва:

NA.1.2 „метод за определяне на съдържанието на продължител и плоски зърна (ПГЗ) в кача добавичен материал“;

NA.1.3 „метод за определяне на съдържанието на отпадания (глинени и правоъгълни) частици“;

NA.1.4 „метод за определяне на устойчивостта на дробност на един добавичен материал при статично натоварване“;

NA.1.5 „метод за определяне на класа по мразоустойчивост на един добавичен материал“;

NA.1.6 „метод за определяне на алкало-силициевата реакционна способност“;

NA.1.7 „метод за определяне на съдържанието на букии глина и други чужди примеси в добавичните материали“.

Стр. 1 от 2



СЪЮЗ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ЛАБОРАТОРИИ  
СПЕЦИАЛИСТИ В БЪЛГАРИЯ

Адрес: 5300 Габрово, ул. "Иван Демов" № 6; Е-пошта: [sslsb@abv.bg](mailto:sslsb@abv.bg); [www.sslsb.org](http://www.sslsb.org)

Изм. № 02-14/20.01.2014г.

До:  
Агенция „Пътна инфраструктура“  
На вниманието на иск. Ст.Чайков

Относно: Проект на „Техническа спецификация“ за 2014г.

По представения ни проект, предлагаме на Вашето внимание нашето становище, изготвено на базата на допитване до членовете на ССЛСБ, за забележителните неяснотии.

- т.1102 Област на приложение – последният абзац се нуждае от нова редакция, при която трябва да се има предвид, че освен законите трябва да се спазват и подзаконните нормативни актове, като наредби, инструкции и постановления на изпълнителната власт. В конкретния случай правилно е да се употреби вместо „действията закон“ по-общото понятие „действията нормативни актове“.

- По-нататък в текста на спецификацията погрешно се идентифицират „стандартите“ с „нормативни документи“, което е в противоречие със ЗНС и ЗНА. Стандартът не е нормативен акт, а е вид техническа спецификация.
- т.1103 ASTM, EN и ISO – са съответните означения за американските, европейските и международно приети стандарти. В проекта много често се използва, под различен смисъл, думата „стандарт“, препоръчване на авторите на проекта да се запознаят с определението за „стандарт“ в Закона за националната стандартизация (ЗНС), след което да направят необходимите корекции в изготвените от тях проект.

- В проекта за техническа спецификация на АПИ се използва понятието „материал“. Според нас, успоредно с него, трябва да се използва и понятието „строителен продукт“ – което е в съответствие със ЗУТ и Регламент 305/2011 на ЕС.
- т.1202 Текстовете в т.1202 са свободни и празни по съдържание съмнения, които не са съобразени с изискванията на ЗУТ и Регламент 305/2011 на ЕС. В тази точка следва да бъде записано и изискването, че в строените се използват само строителни продукти, които са с предвидително одобрено съответствие спрямо относните хармонизирани европейски технически спецификации или националните такива, посочени в прострнатата документация.

- т.1203 Изискването да се използват последните официални издания на съответните стандарти в самия проект не е изпълнено. Много от стандартите имат издания през 2013г., които не са отразени в проекта.

Хармонизираните европейски спецификации (EN и ETD (ETA)) са задължителни за приложение по силата на европейските регламенти или





# Partnership

- \* UCLSB represents the professional interests of its members and represents them before the state and municipal institutions, non-governmental organizations and other legal entities on the subject of activity of the Association (UNION) in the country and abroad.





# PT PROVIDER

Following the policy of Executive Agency Bulgarian Accreditation Service and its procedures the Union started a procedure for accreditation of a Proficiency Testing Provider according to the requirements of EN ISO/IEC 17043:2010.





# PT PROVIDER

PT Provider UCLSB is the first accredited provider in the construction field not only in Bulgaria but also in the Balkan Peninsula.







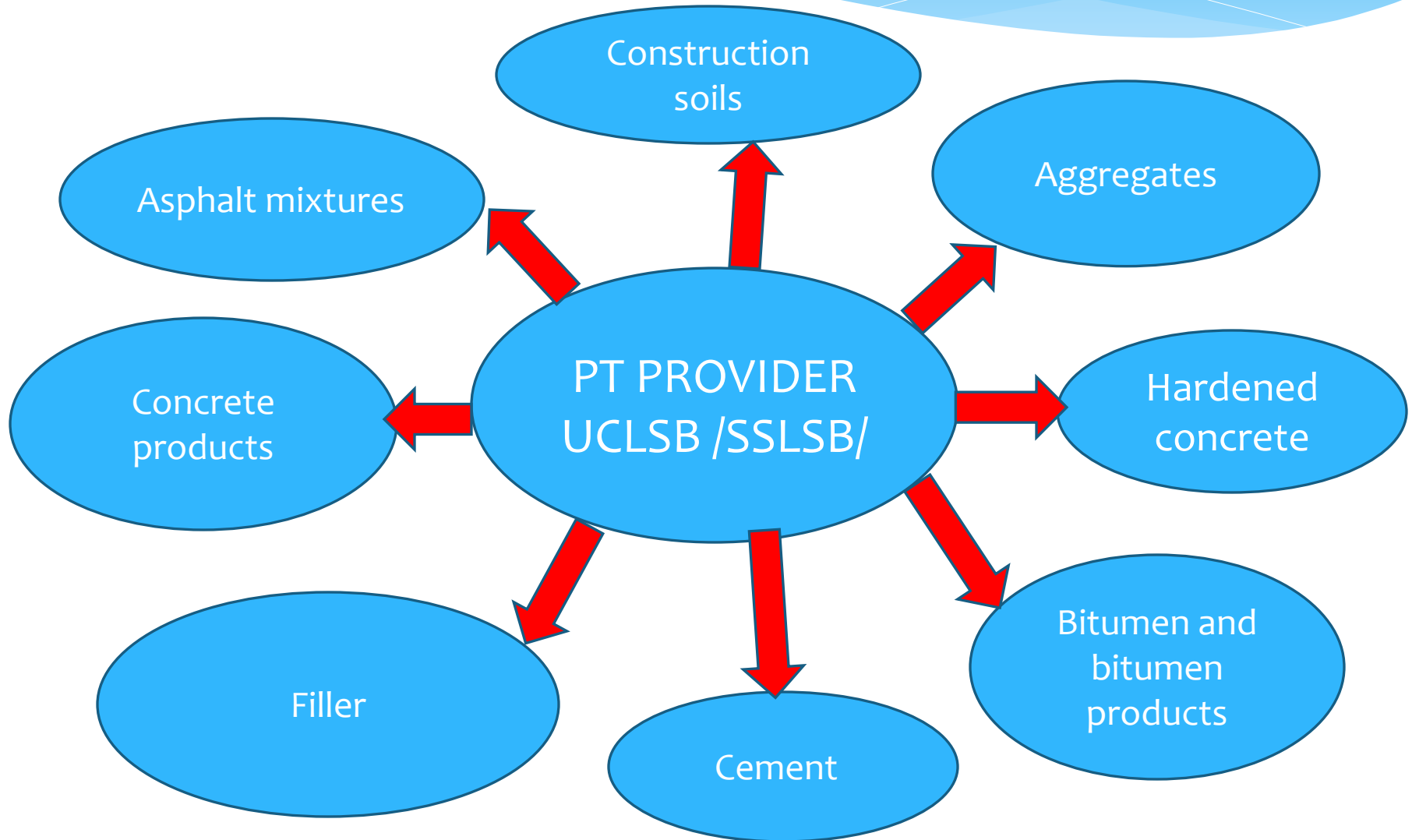
# PT PROVIDER

The accreditation of PT provider UCLSB started in May 2013 with the submission of accreditation documents to the Slovak National Accreditation Service (SNAS). The accreditation was granted in December of that same year.





The scope of accreditation of PT provider UCLSB consists of eight sub-areas represented by the following products:





# PT PROVIDER

Page 1/3  
Annex to the Decision No. 473/6740/2017/1 and to the Certificate of Accreditation T-066 dated 13.03.2017  
The Annex is an integral part of the  
Certificate of Accreditation

## Accreditation scope

Name of the accredited subject: **Union of Construction Laboratory specialists  
of Bulgaria Association  
Proficiency Testing Provider of UCLSB  
6 Ivan Dimov str., 5300 Gabrovo, Bulgaria**

Specification of activities of proficiency testing provider

Item	Object of proficiency testing	Sphere of application/Compared properties (parameters, indicators, analytes)	Range of compared values (informative)	Recurrence of proficiency testing
1.	Aggregates (fine and coarse-grained)	1.1. Resistance to fragmentation (method Los Angeles)	(0-100) %	Up to three times per five years
		1.2. Percentage of fines passing the 63 µm sieve	(0-100) %	
		1.3. Resistance to fragmentation	(0-100) %	
		1.4. Shape index	(0-100) %	
		1.5. Loose bulk density	(1-3.5) Mg/m <sup>3</sup>	
		1.6. Thermal and weathering properties of aggregates - Magnesium sulfate test	(0-100) %	
		1.7. Particle density	(1-3.0) Mg/m <sup>3</sup>	
		1.8. Water absorption	(0.0-50.0) %	
		1.9. Flakiness index	(0-100) %	
		1.10. Resistance to wear (micro-Deval)	(0-100) %	
		1.11. Sand equivalent test	(0-100) %	
		1.12. Assessment of fines - Methylene blue test	From 0.5 g to 2.5 g for 1 kg of material	
		1.13. Percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles	(0-100) %	
		1.14. Particle density of filler - Pyknometer method	(0-3.0) Mg/m <sup>3</sup>	
		1.15. Affinity between aggregate and bitumen	(0-100) %	
		1.16. Particle size distribution	(0-100) %	
		1.17. Percentage of shells	(0-80) %	
		1.18. Voids	(3-80) %	
		1.19. Water content	(0-80) %	
		1.20. Resistance to freezing and thawing	(1-500) %	
2.	Hardened concrete	2.1. Compressive strength	(1-100) MPa	Up to three times per five years
		2.2. Resistance to frost	(0-100) %	
		2.3. Density of hardened concrete	(1000-3000) kg/m <sup>3</sup>	
		2.4. Tensile splitting strength	(0.05-50.00) MPa	
		2.5. Flexural strength	(0.5-50.0) MPa	
		2.6. Depth of penetration of water under pressure	(0-150) mm	



Page 2/3  
Annex to the Decision No. 473/6740/2017/1 and to the Certificate of Accreditation T-066 dated 13.03.2017  
The Annex is an integral part of the  
Certificate of Accreditation

Item	Object of proficiency testing	Sphere of application/Compared properties (parameters, indicators, analytes)	Range of compared values (informative)	Recurrence of proficiency testing
3.	Filler	3.1. Assessment of fines - Methylene blue test	From 0.5 g to 2.5 g for 1 kg of material	Up to three times per five years
		3.2. Specific density	More than 0.5g/cm <sup>3</sup>	
		3.3. Particle density of filler - Pyknometer method	(0.5-3.0) Mg/m <sup>3</sup>	
		3.4. Plasticity Index	(0-50) %	
		3.5. Liquid limit	(0-100) %	
		3.6. Plastic Limit	(0-50) %	
		3.7. Particle size distribution	(0-100) %	
		3.8. Water content	(0-50) %	
		3.9. Acid soluble sulfates	(0.0-50.0) %	
		3.10. Water-soluble chloride salts	(0.0-50.0) %	
		3.11. Acid soluble chloride salts	(0.0-50.0) %	
		3.12. Total sulfur content	(0.0-50.0) %	
4.	Bitumen and bitumen products (bitumen, modified bitumen, emulsion)	4.1. Needle penetration	(0-250) mm <sup>1</sup>	Up to three times per five years
		4.2. Softening point - Ring and Ball method	(1-100) °C	
		4.3. Elastic recovery	(0-100) %	
		4.4. Determination of residual binder and oil distillate by distillation	(30-70) %	
		4.5. Finest breaking point	(-30 till 110) °C	
		4.6. Flash	(230-350) °C	
		4.7. Determination of solubility	(0-100) %	
		4.8. Density	(900-1200) kg/m <sup>3</sup>	
		4.9. Determination of cflax time	(0-100) s	
		4.10. Determination of particle polarity	Positive or negative	
		4.11. Determination of residue by sieving	(0.01-5.000) %	
		4.12 Oil distillate	(0.2-2.0) %	
5.	Soils	5.1. Resistance to fragmentation (method Los Angeles)	(0-100) %	Up to three times per five years
		5.2. Thermal and weathering properties of aggregate - Magnesium sulfate test	(0-100) %	
		5.3. Laboratory reference density and water content - Proctor compaction	(1.3) g/cm <sup>3</sup> and (1000-3000) kg/m <sup>3</sup>	
		5.4. Sand equivalent test	(0-100) %	
		5.5. Percentage of fines passing the 63 µm sieve	(0-100) %	
		5.6. Plasticity Index	(0-80) %	
		5.7. Liquid limit	(0-100) %	
		5.8. Plastic Limit	(0-50) %	
		5.9. Determination of Cal-form bearing ratio	(5-250) %	
		5.10. Water content	(0-80) %	
		5.11. Particle size distribution	(0-100) %	
		5.12. Shape index	(0-100) %	
		5.13. Flakiness index	(0-100) %	
		5.14. Particle density	(1-3.0) Mg/m <sup>3</sup>	
		5.15. Water absorption	(0-80) %	
6.	Concrete products (Concrete paving flags, Concrete kerb units, Concrete paving blocks)	6.1. Tensile splitting strength	(0-1000) MPa and (0.01-20.00) for the ratio	Up to three times per five years
		6.2. Water absorption	Up to 20 %	
		6.3. Resistance to frost	Up to 100 cycles	
		6.4. Failure load	(0-100) kN	



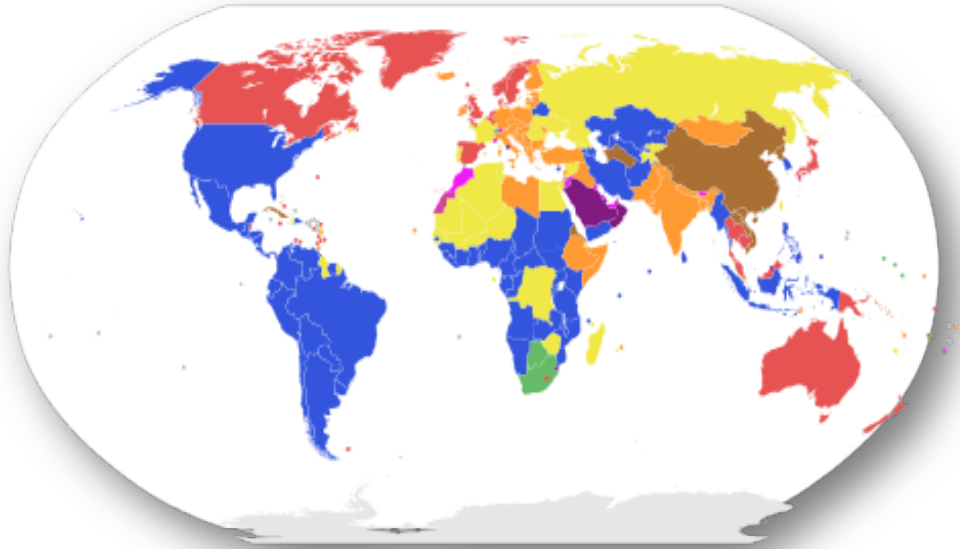
Page 3/3  
Annex to the Decision No. 473/6740/2017/1 and to the Certificate of Accreditation T-066 dated 13.03.2017  
The Annex is an integral part of the  
Certificate of Accreditation

Item	Object of proficiency testing	Sphere of application/Compared properties (parameters, indicators, analytes)	Range of compared values (informative)	Recurrence of proficiency testing
7.	Asphalt mixtures	7.1. Maximum density	(1-3) Mg/m <sup>3</sup>	Up to three times per five years
		7.2. Air voids content	(0-15) %	
		7.3. Bulk density	(1-3) Mg/m <sup>3</sup>	
		7.4. Stability	(5-25) kN	
		7.5. Flow	(0-12) mm	
		7.6. Particle size distribution	(0-100) %	
		7.7. Soluble binder content	(0.5-10.0) %	
		7.8. Indirect tensile strength	(1*10 <sup>4</sup> -3*10 <sup>7</sup> ) GPa	
		7.9. Water sensitivity	(0-150) %	
		7.10. Diaper drainage	(0-10) %	
8.	Cement	8.1. Determination of strength	Up to 65 N/mm <sup>2</sup>	Up to three times per five years
		8.2. Determination of setting times	45-60 min	
		8.3. Determination of soundness	(0-10) mm	
		8.4. Standard consistence	(10-95) %	



# PARTICIPANTS IN OUR PT SCHEMES

- \* More than 100 CABs from 22 countries located on three continents have participated in the projects (PT schemes) of PT Provider UCLSB /SSLSB/.



# PARTICIPANTS IN OUR PT SCHEMES

- \* **ALBANIA**
- \* **ARMENIA**
- \* **BELGIUM**
- \* **BOSNIA AND  
HERZEGOVINA**
- \* **BULGARIA**
- \* **COLOMBIA**
- \* **CYPRUS**
- \* **DENMARK**
- \* **ESTONIA**
- \* **KOSOVO**
- \* **LATVIA**
- \* **LITHUANIA**
- \* **NORWAY**
- \* **PAKISTAN**
- \* **POLAND**
- \* **ROMANIA**
- \* **SERBIA**
- \* **SINGAPORE**
- \* **TURKEY**
- \* **MONTENEGRO**
- \* **CROATIA**
- \* **UNITED KINGDOM**



# Thank you for your attention!

[www.sslsb.org](http://www.sslsb.org)

[www.ptprovider.sslsb.org](http://www.ptprovider.sslsb.org)

Mails:

[sslsb@abv.bg](mailto:sslsb@abv.bg)

[sslsb@yahoo.com](mailto:sslsb@yahoo.com)

