

## Ресор “Практика”

Отчет за дейността през периода април 2023г. – май 2024г.

---

### Застраховка професионална отговорност за всички активни членове на КАБ

Съгласно решение на 22-то Общо събрание сключихме застраховка за четвърта и пета категория с Булстрад за членовете за на КАБ. За 2023 година застраховката беше подновена по решение на УС, като **се продължи без да има изискване за самоучастие** при щета на членовете. В края на 2023 година застраховката беше подновена за цялата календарна 2024 година.

Предложение за решение: ОС на КАБ възлага на УС да договори условия и да сключи нов договор за застраховка професионална отговорност за членовете на КАБ за 2025година.

---

### Комисия по регистър и структуриран стаж

2023 беше втората година, в която се прилага изискването за доказване на **структуриран стаж в четири различни сфери на професията** при кандидатстване за ППП(пълна проектантска правоспособност). За улеснение беше разработена специална секция в сайта на КАБ за онлайн регистрация на стажа от членовете с ОПП и от ръководителите на стажа. Благодарение на тази онлайн система, комисията по регистър лесно прави справки за проведения стаж в различните категории и решенията за признаване на ППП не се издават по-бавно от преди.

На 22 март 2024 година **ежегодната среща на ЕНАКА (European Network of Architects' Competent Authorities)** беше проведена в София по покана и с домакинството на КАБ. На срещата присъстваха представители на органите по признаване на архитектурното образование и лицензиране на архитектите от **12 европейски държави** – Германия, Финландия, Литва, Латвия, Естония, Португалия, Полша, Дания, Чехия, Словакия, Ирландия, Великобритания. Както всеки път участниците дискутираха върху сложни казуси, свързани с издаването на правоспособност, с които са се сблъскали през годината.

Арх. Мартин Христов направи **презентация на изработената и въведена система за структуриран стаж**. В последвалата дискусия системата беше **високо оценена от всички представители** като обективен, прозрачен и практически насочен механизъм за провеждане на професионалния стаж,

който дава ясна гаранция за знанията и уменията на членовете, на които им се предоставя пълен достъп до практикуване на професията. ЕНАКА е организация, която синхронизира издаването на правоспособност между страните членки на ЕС. Както знаете всеки член на КАБ, който получи ППП в регистъра на КАБ, може да е сигурен, че ще получи проектантска правоспособност във всяка държава, член на Европейския съюз и Великобритания. Правоспособността му в този случай ще бъде съобразена както с обхвата на дейности, позволени в съответната държава така и с обхвата на българската му правоспособност.

През 2023 година са проведени 4 заседания на **комисията по регистър**, а в началото на 2024 година са проведени 2 заседания. Новоприетите членове са както следва:

	2023			2024		
	арх.	л.арх.	урб.	арх.	л.арх.	урб.
ОПП	164	10	3	93	7	2
	177			102		
ППП	85	3	1	59	7	
	89			66		
от ОПП в ППП	87	5	1	61		
	93			61		
общо	359			229		

---

## Конкурс Български Архитектурни Награди

Конкурсът Български Архитектурни Награди се проведе на **27 и 28 Септември в хотел Балкан - София**. Програмата на петото издание предвиждаше участие на проекти, реализирани през последните 2 години.

Участваха **28 проекта**, всеки от които беше промотиран чрез платена фейсбук реклама в страницата на КАБ.

След приключване на крайния срок журито разгледа всички подадени проекти и направи предварителна селекция с оценки по критериите на конкурса. На 27.09 **селектираните 19 проекта бяха представени от авторите пред журито**, като за целта беше използвана залата в дома на архитектите с видео екран. Наградите бяха връчени на следващия ден 28.09 веднага след края на фестивала SHARE на гала церемония с коктейл и кетъринг в специално наета за вечерните часове зала в хотел Балкан. Водеща на церемонията беше Елена Розберг, бяха осигурени фотограф и телевизионно заснемане от екип на БНТ. Скулпторът Стефан Иванов

изработи общо 7 статуетки от бетон в два различни размера и 22 грамоти с логото на КАБ изработено от бетон.

**Церемонията беше излъчена по Канал 1** на Българска Национална Телевизия. Непосредствено след награждаването победителите бяха представени в **предаването “Култура БГ” по БНТ** от Мелике Алтънашък - член на журито, председателя на КАБ и арх. Георги Кътов – представител на победителите в конкуста. Статии за наградите имаше във всички професионални издания.

**Спонсори** бяха 9 български и международни компании:

**Златни спонсори:**

1. RÖFIX

**Сребърни спонсори:**

2. ЕТЕМ

3. BAUMIT

**Партньори:**

4. Knauf

5. Laufen

6. Хидромат

7. Скала Риолит

8. PERI

9. Национална Асоциация на Строителните Предприемачи

**Медийни партньори** бяха:

- Българско национално радио
- Българска национална телевизия
- Градът Медиа груп

Всички проекти участвали в наградите можете да видите на <https://baa.kab.bg/>  
Победителите от двете последни издания ще бъдат предложени за номинации за европейските награди Мис ван дер Пое.

**Жури:**

- **Франсоа Валентини/VALENTINY** hvp architects – Люксембург – председател на журито
- **Мелике Алънъшък/Melike Altinisik Architects** - Турция
- **Давид Никуладзе/SPECTRUM** – Грузия
- **Стефано Капранико/UN Studio** – Нидерландия
- **Бияна Асенова/Unas Studio** – Германия, носител на голямата награда на БАА – 2022

**Голямата награда:**

- **Дот София – I/O архитекти;**

**Специални награди:**

- Хотел Лотус – Архис Проджект;
- Think Education Forward – Think Forward;
- Експозиция врачански съкровища – Ателие 3
- 100 стола на покрива – Колективът.

### **Специална награда на Камара на Архитектите в България:**

- Образованието е придвижване от тъмнина към светлина – национален павилион на България във Венецианското биенале за архитектура 2023 – POV architects

### **Награда за цялостно творчество:**

арх. Стефан Стайнов

---

## **Участие на България с национален павилион във Венецианското Биенале 2023**

### **Ретроспекция за работата през 2022-2023г.:**

Съвсем **накратко припомням доклада от миналата година**. Организацията на участието на Венецианското биенале се случи с цената на голям риск, оправдан само с **15 годишното чакане за шанс** да участваме отново на тази престижна сцена.

Сроковете за избор на павилион и организация на конкурс за куратор бяха изключително кратки - **21 дена за организация на участието и 28 дена за работа на участниците в конкурса**. И в двете начинания мога без преувеличение да кажа, че представителите на КАБ и нашата организация като цяло, изиграха ключова роля.

**За комисар беше определен арх.Александър Стайнов - експерт в МК.**

Със заповед от министъра на културата беше определен съставът на **Консултативния съвет към комисаря**. Като представители на двете архитектурни организации бяха определени следните членове:

- Арх. Мартин Христов - КАБ
- Арх. Мартин Микуш – КАБ
- Арх. Ивайло Петков – САБ
- Арх. Иван Колев – САБ
- Арх. Здравко Кузманов – КАБ, резервен член
- Емилия Ушакова – юрист на КАБ

Работата на Консултативния комитет беше изключително активна както по време на организацията на конкурса, така и след избора на кураторския екип с проекта „**Образованието е придвижването от тъмнина към светина**“ - **Арх. Борис Емилов Тикварски и POV Architects.**

#### **Откриване на павилиона 2023-2024:**

**Предметът на сегашния доклад** е работата по Венецианското биенале след провеждането на конкурса.

Веднага след обявяване на резултатите тръгна **вълна от недоволство**, която застрашаваше да превърне събитието в поредния повод за разочарование и ниско национално самочувствие. Причината се коренеше в това, че широк кръг от хора, между които и колеги, **не бяха запознати с формата и темите на Биеналето и го бъркаха със световното изложение.**

Бяха направени редица публични изказвания, които обявиха проекта на младите колеги за **неуместен и срамен**, тъй като показва проблеми, а не теми с които да се похвалим. За щастие имаше и **много изказвания в защита на проекта, сред които на председателя на КАБ арх. Владимир Милков и на САБ арх. Тодор Булев**, които застанаха с репутацията си зад кураторската идея. По темата инициирахме медийна активност, която включваше членовете на журито. КАБ проведе и **информационна кампания**, с която разясняваше естеството на изложението. До откриването на павилиона, опасността той да последва съдбата на първото участие на художниците във Венеция не беше отминала. Припомням, че това тяхно участие остана в общественото съзнание като „чашите от Икеа“, комисарят претърпя редица репутационни щети и в резултат на това редовното участие беше поставено под риск, а разочарованието може би стана и причина нашият дебют да се отложи. Управителният съвет на КАБ беше единодушен, че не трябва да позволим това да се случи с нашето първо участие.

**На откриването на павилиона** по покана на Министерството на културата присъстваха председателите на КАБ и САБ, членовете на консултативния съвет и екипите на колективите, класирали се на втори етап на конкурса за куратор. Павилионът беше посетен от журито на Венецианското Биенале, както и от множество журналисти. Официалната церемония по откриването беше водена от Министъра на културата, а първата дискусия беше проведена паралелно в българския павилион във Венеция и в Теплоцентрала – София. Българският павилион беше класиран в топ 10 най-впечатляващи експозиции от престижното издание Артрибюн.

**След откриването отношението към кураторския проект се промени към положително** и авторите успяха в рамките на Биеналето, да осъществят идеята си за дискусия в обществото, като през цялото време получаваха подкрепа от двете браншови организации.

През последните месеци на 2023 и началото на 2024г. новото ръководство на САБ в лицето на председателя **арх. Петър Диков** определи за свой

представител в организацията на бъдещото участие на България **арх. Илиян Николов**. Съвместната работа на двете организации КАБ и САБ продължава в синхрон на действията.

В началото на 2024 чрез членовете на консултативния съвет КАБ подаде **предложения за актуализиране на статута** с оглед на установени по време на работата пропуски и зародили се идеи. Предложенията са две. **Едното е за по-дълги срокове за провеждане на конкурса, а второто да се даде възможност за лична презентация на кураторските проекти пред журито.**

Очаква се новия статут да бъде финализиран със заповед на Министъра на културата до края на м. май 2024 и в началото на м. юни да бъде обявен конкурса на куратор на българския павилион на Архитектурното Биенале през 2025г.

---

## **Българско участие в световното изложение ЕКСПО 2025 в Осака**

### **Ретроспекция 2022-2023**

През 2022г. КАБ беше поканена да участва в работна група за подготовка на българско участие в световното изложение ЕКСПО 2025 в Осака. УС избра **арх. Мартин Христов** за представител на КАБ в групата. От самото начало Министерството беше избрало вариант, при който проектирането и строителството на сградата на павилиона да се възложи на японски фирми, а **конкурс и български проект да има за интериора и изложбената експозиция**. Това се наложи не само заради спецификите при проектирането в Япония, а и поради изключително високите и рестриктивни изисквания на самите организатори на изложението. Имаше много тежки и специфични изисквания към конструкцията, а изискванията за сертификати на материалите на практика правеше внасянето им от страна извън Япония и дори извън Осака почти невъзможно или изключително скъпо.

### **Работа за павилиона 2023-2024г.**

Групата се занимава предимно с избора на фирма, която да построи павилиона. България получи 6 оферти, всяка с конкретно проектно решение и с цени за изпълнение. Документацията беше подробно разгледана и имаше онлайн срещи с всички строителни фирми, на които те презентираха и отговаряха на въпроси. След тези срещи се оказа, че четири от фирмите не отговарят на условията поставени от организаторите, след което разговорите продължиха с две от тях.

Междувременно цените на материалите и труда в Осака значително се покачиха с приближаването на изложението, заради което оферентите трябваше да направят корекция на дизайна, за да се вместят в бюджета, определен от българското правителство.

След проведени срещи се избра една от фирмите, с която започнаха преговори за сключване на договор. През декември 2023г. **архитектът Хирото Кобаяши** дойде на посещение, за да се уточнят финални детайли за изпълнението на павилиона. Подписването на финалния договор се забави, заради смяната на правителствата и се сключи чак през април 2024г.

Към момента очакваме проектирането да завърши и да ни предоставят финални материали, на базата на които да се обяви конкурс за експозицията на павилиона. Очаква се това да се случи най-рано през юни месец.

---

## Електронно предаване на проекти

През юни 2023г. КАБ получи покана за участие в работна група, която да подготви изменения в ЗИД на ЗУТ, които да направят възможно въвеждането на електронно предаване на проекти. Инициатори на законопроекта бяха народните представители **арх. Йордан Терзийски и Божидар Божанов**, като бяха привлечени и юристите **Борис Милчев и Емилия Ушакова**. Припомням, че КАБ лобира за такива промени поне от десетилетие и през това време е открила съмишленици в почти всички партии. Възможността за електронно предаване от години е факт в повечето държави от ЕС, както и в съседни на нас страни. Това е доказан начин за скъсяване на времето за съгласуване и одобрение, изсветляване на целия процес, премахване на предпоставки за корупция и подобряване на сигурността и инвестиционния климат в държавата.

На свое заседание УС определи за свои представители в групата **арх. Мартин Христов, арх. Васил Василев и арх. Емил Стоянов**. На редовни срещи групата прегледа закона и направи предложение за премахване и добавяне на текстове отнасящи се до въвеждането на различни понятия свързани с електронните документи. Целта беше да стане възможно предаването на проектите под формата на **pdf-файл, подписан с електронен подпис**. Групата не е имала за задача да прави други изменения в закона освен свързаните с електронното предаване.

Първият вариант на предложенията беше завършен в рамките на половин година. Взе се решение преди да се внесат в Народното събрание промените **първо да се публикуват за разглеждане до всички членове на КАБ**. Също така предложенията бяха подробно **обсъдени и в работната група към ресор „Нормативи“**. Всички предложения и коментари на колеги бяха предадени на юристите в работната група, след което някои текстове

претърпяха редакция. Като част от обратната връзка от колегията, КАБ се свърза с **проф. Ирина Цакова** – експерт по електронни административни услуги, която беше включена в работната група и даде много ценни оказания за промените.

През **март 2024г. предложенията бяха внесени в Народното събрание**, което до момента е най-голямото постижение, до което е стигало това начинание. След падането на правителството работата по закона е преустановена.

---

## Изработване на тарифен калкулатор

### Ретроспекция за работата през 2022-2023г.:

В началото на **юли 2022г.** по предложение на РК-Варна УС на КАБ взе решение да създаде тарифен калкулатор на база на действащата Методика за определяне на размера на възнагражденията за предоставяне на проектантски услуги в устройственото планиране и инвестиционното проектиране. Последната редакция на методиката е направена през 2019 г. от Работна група към КАБ с председател арх. Кирил Кирилов. Мотивацията за създаване на калкулатора е **да онагледи приетата и обнародвана в държавен вестник методика и да се бори срещу дъмпинга** и безугледното заниважане на цените за труда ни дори от държавни институции.

#### • Работна група:

- Арх. Маритн Христов – ресорен отговарящ зам.председател на КАБ
- Арх. Марин Велчев – председател РК Варна
- Арх. Чавдар Тенев – председател РК Пловдив
- Арх. Петко Любенов – председател РК Сливен
- Арх. Събин Попов – председател РК Бургас
- Арх. Васил Василев – председател РК София-град
- Арх. Валери Колев – председател РК Шумен
- Л. Арх. Александър Недев – член на УС
- Л. Арх. Веселина Калайкова – член на УС
- Арх. Станимир Величков – РК Велико Търново
- Арх. Венета Иванова – РК Бургас
- Арх. Николай Баровски – РК София-град
- Арх. Здравко Кузманов – РК София-град

На Общо събрание **през 2023 беше представена първата версия на калкулатора**. Работната група взе решение да остави за известно време калкулатора видим само за членовете на КАБ, за да може да тестват самия софтуер и по-важното да имат време с различни проекти да проверят дали самата методика е адекватна на реалната им дейност. Междувременно беше



създадена специална страница за коментари и предложения за промени от членовете на КАБ.

### **Работа по калкулатора през 2023 – 2024г.:**

Постъпилите през годината коментари бяха разглеждани и бяха добавени нови функции на калкулатора. Например беше добавена възможност за **ценообразуване само на отделни фази**, което се налага при обект, чийто предходни фази са изработвани от друг проектант. Беше добавена възможност за **разпечатване на оферта за конкретен обект** върху бланка на КАБ.

По отношение на методиката, поступи **предложение от София-град за промяна на процентното разпределение на отделните фази**, което беше разгледано и прието от УС и ще бъде подложено на гласуване на ОС. Има и друго предложение от работната група за калкулатора, за актуализация и промени в таблицата с отделните видове сгради, които също ще бъдат обсъдени и гласувани на ОС.

**След приемане на актуализациите в Методиката, тя ще бъде публикувана в държавен вестник и калкулатора ще бъде поставен на видно място в сайта на КАБ** от където ще може да се ползва не само от членове на КАБ, но и от клиенти и обществени организации.

---

### **Участия в комисии и работни групи в други ресори и срещи за нормативни промени**

- Участие в работна група към Ресор нормативи;
- Срещи с Министерство на регионалното развитие и благоустройството във връзка с промени на нормативната уредба и подготовка на тълкувателни писма за прилагане на нормативите;
- Срещи с Министерство на културата във връзка с подготовка на българско участие в Биеналето за архитектура във Венеция;
- Срещи с Министерство на културата във връзка с изработване на режими на паметниците на културата във Варна;

---

## Участие на КАБ в Европейски Цифров Иновационен Хъб (ЕЦИХ) в сектор строителство

### Ретроспекция за работата през 2020-2023г.:

През **2020** г. КАБ беше поканена да участва в сдружение „Европейски цифров иновационен хъб в сектор строителство“. Целта на сдружението беше кандидатстване за финансиране по **програма „Дигитална Европа“**.

Тя е създадена по **инициатива на Европейската комисия** и има за цел да насърчава иновациите и цифровото развитие в Европа чрез създаване на партньорства между различни браншови организации, предприятия, университети, научни институти, местни и регионални органи и др. ЕЦИХ имат за цел да улеснят разработването и прилагането на цифрови иновации чрез предоставяне на **обучения, услуги и достъп до технически опит и тестово оборудване**.

За да получим финансиране беше необходимо да кандидатстваме в двустепенна процедура – първо пред Министерство на икономиката в процедура за национален подбор на „Европейски цифрови иновационни хъбове“ и след това пред Европейската комисия.

**През 2022 г. проектът на ЕЦИХ беше одобрен** от службите на Европейската комисия и беше подписан договор за 50 % от стойността на проекта.

**Другите партньори** в сдружението са КСБ, УАСГ, ВСУ Любен Каравелов, БАН - Институт по механика, БАУПС, Баумит България, Клинттех България, Планекс, Геострой, Есри България.

**КАБ е съучредител и член на УС на ЕЦИХ** в сектор строителство и работи в тясно сътрудничество с всички други партньори в проекта според ясно разписани задачи, график и срокове за тяхното изпълнение. Съфинансиране от страна на партньорите не се изисква.

ЕЦИХ играят ключова роля на европейско ниво, като подкрепят бизнеса, особено малките и средни предприятия, но и организациите от общественения сектор, в процеса по дигитализация на своите услуги и процеси.

В България, ЕЦИХ в сектор строителство е единственото по рода си обединение, което събира на едно място браншови организации, университети и научни институти, както и частни фирми от строителния бранш. ЕЦИХ в сектор строителство е посочен като ключов участник в Националната стратегия за цифровизация на строителния сектор и Пътната

карта към нея, като организация, която следва да работи и подкрепя продължаващата цифрова трансформация на сектора.

### **Същинска работа по подготовка на курсовете и услугите:**

Програмата „Цифрова Европа“ финансира 50% от проекта, като през **м. юни 2023 г.** беше подписан договор с ЕК и получен аванс, който да позволи на партньорите да започнат работа по проекта преди подписване на договора с българските институции.

През **м. март 2024 г.** се подписа и договор с Министерство на иновациите и растежа за национално съфинансиране, по силата на който следва да се осигурят и останалите 50% от стойността на проекта. .

**Общата сума**, за която е одобрен целия хъб е **3 477 992,20 евро за срок от 3 години.**

Подаденият и одобрен бюджет за КАБ в рамките на проекта е размер на 319 727, 77 евро или закръглено около **640 000 лв.**, като 50% от средствата се осигуряват от европейската програма „Цифрова Европа“ и 50% от Министерство на иновациите и растежа според ясно определени в договорите правила и периоди на отчитане.

Общият бюджет на КАБ е разпределен по следните дейности:

- заплати 258 411 Евро (за подготовка и провеждане на обучителните
- курсове и услуги)
- пътувания 12 000 Евро
- други 28 400 Евро
- неdireктни (допълнителни разходи) 20 916,77 Евро

През м. ноември 2022г. са получени по сметка 103 911,50 Евро ( 202 627, 48 лв). От тях до този момент са използвани за работни заплати 168 953,74лв с които са подготвени курсовете и услугите, включени в програмата на КАБ. Това са 1/3 от общите средства за подготовка и провеждане на курсове и услуги.

ЕЦИХ в сектор строителство е създаден с цел подпомагане на микро, малките и средни предприятия, публичния сектор и обществото в процеса на цифровата трансформация на цялата строителна индустрия.

**Ползите за членовете на КАБ**, чрез участие в обучителните програми и услугите, са:

- Повишаване на **конкурентоспособността**, посредством предоставяне на възможност на всеки членове за придобиване на нови умения и доусъвършенстване на цифрови компетенции;
- **Достъп до нови партньорства и мрежи на международно ниво;**

- Участие в планирането на нови и последващи дейности, обучения и услуги, насочени към нуждите на архитектите в България;
- По-висока **ефективност** на процесите;
- **Икономически растеж** и развитие на бранша според най-новите тенденции в сектора.

С решение на УС беше съставена експертна **работна група** в състав:

- Арх. Владимир Милков – председател на КАБ
- Арх. Мартин Христов – ресорен отговарящ зам. председател
- Арх. Васил Василев – РК София-град
- Арх. Николай Баровски – РК София град
- Арх. Петър Пенчев – РК София град
- Арх. Христо Топчиев – РК Варна
- Арх. Веселин Василев – РК Варна
- Арх. Мартин Стоянов – РК София град
- Емилия Ушакова – юрист на КАБ
- Йордан Здравков – административен сътрудник и обща координация

След като работната група състави базова програма за необходимия хардуер, софтуер, и за дейностите, за които ще разходва средствата, стартира усилена работа по създаването на курсовете и услугите. Съгласно работния план на проекта, през 2023 г. започна работа по създаване на **обучителен център към ЕЦИХ**, който следва да бъде **оборудван с работни станции и софтуер**, които ще бъдат ползвани от всички участващи партньори. Членовете на КАБ ще могат да ползват безплатно ресурсите и програмите в този център, подавайки заявка за конкретно обучение или услуга предварително.

През ноември 2022 година по мейл и чрез медийните канали на КАБ беше разпространена **анкета**, която да установи нивото на експертиза на членовете на КАБ и интереса им към различни видове обучителни програми и софтуерни продукти. На база на резултатите от анкетата се подготовиха дейностите и услугите, които КАБ, като партньор в ЕЦИХ, ще предоставя на своите членове.

**КАБ подготви следните обучения:**

- BIM с **ArchiCAD** – Курс за архитекти-проектанти (9 модула)
- BIM с **Autodesk Revit** – ниво 1 – Курс за архитекти-проектанти (14 модула)
- BIM с Autodesk Revit – ниво 2 – Курс за архитекти-проектанти (7 модула)
- BIM с **Rhino и Visual Arq** (McNeel) за архитекти-проектанти (8 модула)
- Параметрично моделиране с **Dynamo** и Autodesk Revit – курс за архитекти-проектанти (8 модула)
- Параметрично моделиране с **Grasshopper 3D** и ArchiCad за архитекти-проектанти (7 модула)

**В програмата на КАБ ще бъдат включени като курсове и услуги и следните дейности:**

- Възможности и приложение на дигитални инструменти за **Real time rendering**, виртуална и добавена реалност в процеса на архитектурното проектиране (6 модула)
- **Digital fabrication** за архитекти и строителни инженери (5 модула)
- Възможности за приложение на технологията „**Scan to BIM**” в професионалната дейност на архитекти и строителни инженери (4 модула)

**Членовете на КАБ ще имат свободен достъп до обучителните курсове, подготвени от другите участници в ЕЦИХ, а именно:**

- Управление на строително-инвестиционния процес с BIM;
- Дигитализация на управлението на документите в строителните проекти;
- Възможности при 4D моделиране (времето и графика) и надграждане на 3D модела, обмен на данни с други софтуери за изпълнение и график на обекта;
- Обмен на данни при 5D BIM моделиране със софтуер за ценообразуване, изготвяне на бюджети и данни за оценка на разходите;
- 6D BIM – дефиниране и моделиране на устойчивостта и на сградата върху околната среда;
- 7D BIM - оценка на жизнения цикъл и управлението на дейностите по поддръжката на сградата;
- 8D BIM – управление на безопасността по време на проектиране и строителство
- 9D BIM – приложение на BIM при управление на строителните отпадъци и осигуряване на рециклиране на ресурсите
- 10D BIM – индустриализация и дигитализация на управлението на производство на строителни материали и продукти
- Курсове по географски информационни системи (ГИС) и тяхното приложение в проектирането и строителството, интеграция на ГИС и CAD, ГИС и BIM

В ход е съгласуване на програмите на всички участници в хъба. Паралелно се води отчитане на извършените дейности съгласно правилата на европейската програма „Дигитална Европа“ и Програма за Научни Изследвания, Иновации и Дигитализация за Интелигентна Трансформация към Министерство на иновациите и растежа. Създадена е **комисия по контрол на качеството** в която за представител на КАБ е определен арх. Васил Василев.

Очаква се **първите общообразователни курсове да стартират до края на м. юни, а специализираните курсове да стартират през м. септември 2024 г.** До тогава всеки, който има желание да се запознае детайлно с цялата

програма на хъба и да посети определени курсове може да заяви участие чрез попълване на анкета в сайта на ЕЦИХ:

<https://www.edih-construction.bg/uslugi>

Изготвил: арх. Мартин Христов, зам. председател на УС – ресор Практика