



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА  
ДИРЕКЦИЯ „ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ”  
НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ  
„СТРОИТЕЛСТВО”  
„НАЙ-ДОБЪР МЛАД СТРОИТЕЛ”  
УЧЕБНА 2019/2020 ГОДИНА

**ОРГАНИЗАТОР:** Министерство на образованието и науката (МОН)

**ПАРТНЬОРИ:**

**"КНАУФ БЪЛГАРИЯ" ЕООД**



**КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ**



**„МЕГАХИМ” АД**



**„Хенкел България“ ЕООД**



**"ВИНЕРБЕРГЕР БЪЛГАРИЯ" ЕООД**



КАМАРА НА  
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО  
ГЕОДЕЗИЯ



## **I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО**

### **1. Да се осигури възможност на учениците от професионалните гимназии да:**

- демонстрират теоретичната подготовка, практическите умения и компетентностите за изпълнение на строителни дейности, придобити при обучението по професиите от направление „**Строителство**” и „**Архитектура, урбанизъм и геодезия**“;
- изявят формираните в процеса на обучението професионално-личностни качества - комуникативност, трудова дисциплина и етика, работа в екип и др.

### **2. Да се осигури възможност на професионалните гимназии за:**

- организиране на атрактивна извънкласна дейност, насочена към изграждане интереса на учениците към професията, насърчаване развитието на творческите им способности, мотивиране участието в междуучилищно сътрудничество и съревнование;
- осигуряване условия за проверка и външна оценка на постиженията на учениците при извършване на специфичните строителни дейности;
- реализиране на активно публично-частно партньорство - обвързване на училищните дейности с бизнес средите за издигане престижа на строителната професия чрез популяризиране на добри практики, прилагане на нови технологии и строителни материали, обогатяване материално-техническата база на професионалните гимназии, предоставяне възможност на учениците за сключване на договори за отпускане на стипендии и за реализация в строителни фирми.

## **II. УЧАСТНИЦИ В СЪСТЕЗАНИЕТО**

1. Ученици от професионалните гимназии в Република България, осъществяващи прием и обучение по професии от професионално направление „**Строителство**” и „**Архитектура, урбанизъм и геодезия**“.
2. Ръководители на учениците състезатели - учители по професионална подготовка или директор/заместник-директор.
3. Училищен кръг - ученици състезатели от съответните паралелки.
4. Регионален кръг - ученици, класирани на първите места от училищния кръг по съответните състезателни дисциплини (без състезателна дисциплина Геодезия).

В срок до **28.02.2020 г.** директорите на училищата изпращат заявка до директорите на училищата домакини на регионалния кръг с броя на участниците и състезателните дисциплини от направление „**Строителство**“, в които ще се състезават учениците от съответното училище. В същия срок директорите на училищата изпращат и заявка за участие до директора на училището домакин на националния кръг и до отговорния експерт от МОН за състезателна дисциплина „**Геодезия**“. Заявките трябва да съдържат

точен адрес, телефони за контакти, електронна поща, лице за контакт; участници - трите имена, ЕГН и пол на учениците, на ръководителя на отбора и на директора на училището (ако присъства на състезанието) за осигуряване на резервация за нощувки и личен пропуск. Разходите за командировка на директорите и ръководителите са за сметка на професионалната гимназия. Министерството на образованието и науката осигурява нощувки и хранене на участниците в състезанието.

5. Национален кръг - 48 ученици, класирани на първо и второ място по всяка дисциплина от четирите регионални кръга от направление „**Строителство**“ и класиралите се на първо място отбори от училищния кръг от направление „**Архитектура, урбанизъм и геодезия**“.

В срок до **06.04.2020** г. директорите на училищата, в които се обучават учениците, класирани на първо и второ място по всяка състезателна дисциплина от четирите регионални кръга на направление „Строителство“, изпращат заявка до директора на училището домакин на националния кръг и до отговорния експерт от МОН за участието им в националния кръг и ръководителя/директора им.

### III. ЕТАПИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Първи кръг - **Училищен**. Срок за провеждане - до **28.02.2020** г.
2. Втори кръг - **Регионален** - училищата са разпределени в четири регионални групи.

Срок за провеждане:

- I регионална група – **07-08.03.2020** г. – за училищата в гр. Бургас, Кърджали, Сливен, Стара Загора, **Хасково**, Ямбол;
- II регионална група – **14-15.03.2020** г. – за училищата в гр. **Благоевград**, Пазарджик, Перник, Пловдив, София;
- III регионална група – **21-22.03.2020** г. – за училищата в гр. Варна, **Русе**, Силистра, Търговище, Шумен, Разград;
- IV регионална група - **28-29.03.2020** г. – за училищата в гр. Велико Търново, Видин, Габрово, **Монтана**, Плевен, Свищов, Враца.

3. Трети кръг – **Национален кръг месец на професиите**. Срок за провеждане – до **22-24.04.2020** г. Място за провеждане - гр. **Сливен**.

4. Публичност - гости:

- представители на изпълнителната администрация, училищни настоятелства, други отговорни и заинтересовани институции, общественици и др.;
- социални партньори.

#### IV. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Учебното съдържание е от професионалната подготовка (по теория и по практика) за професиите от професионално направление „**Строителство**” и „**Архитектура, урбанизъм и геодезия**“.

#### V. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

##### A. Задължителни изисквания за всички кръгове на състезанието

1. Преди началото на състезанието се организират и провеждат:
  - запознаване с работните места;
  - техническа конференция с ръководителите на учениците състезатели и комисиите за организиране и провеждане на съответния кръг на състезанието и за оценяване постиженията на учениците. Тя се ръководи от лице, определено от директора на училището домакин;
  - инструктажи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на съответните работни места, като всеки участник лично се подписва в инструктажните книги.
2. Работните места се оборудват с аптечка и с необходимите обезопасителни средства. Осигурява се присъствието на медицинско лице за оказване на медицинска (долекарска) помощ при нужда.
3. Всички състезатели участват в състезанието с работни облекла и лични предпазни средства.
4. Всеки състезател (екип) работи под изтеглен по време на техническата конференция работен номер.
5. При възникване на необходимост (заболяване или други събития) от замяна на един или повече ученици същите се заменят с учениците, класирали се на следващите поредни места.
6. Всеки кръг на състезанието се провежда по утвърден регламент и сценарий.
7. Училището домакин съвместно със съответното РУО и отговорният експерт от дирекция „Професионално образование и обучение” на МОН организират провеждането на състезанието.
8. Класираните на първите три места ученици и техните учители се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите.

##### Б. Директорът на училището

1. Назначава със заповед комисии и определя функциите им за:
  - организиране и провеждане на училищния/регионалния/националния кръг;

- оценяване постиженията на учениците за всяка дисциплина - председател и двама членове.

Препоръчва се за членове на комисиите да бъдат определяни:

- представители на предприятията, с които училищата са в традиционни договорни отношения;
  - представители на социалните партньори - браншови организации, организации на работодателите и на работниците и служителите от отрасъла и др.;
  - изяви и с дългогодишен опит учители специалисти.
2. Осигурява здравословни и безопасни условия за провеждане на състезанието.
  3. Утвърждава програмата (план-сценария), заданията, критериите и показателите за оценяване, картите и протоколите за резултатите от постиженията на учениците.
  4. Заверява с подпис и с кръглия печат на училището протоколите с резултатите от състезанието. В тридневен срок от провеждането му изпраща заверено копие от окончателния протокол до:
    - директора на училището домакин на регионалния/националния кръг;
    - отговорния експерт от дирекция „Професионално образование и обучение” на МОН.
  5. Осигурява работните места, материалите, наградите, сертификатите за участие на всеки ученик състезател и отговаря за целевото разходване на финансовите средства.

#### **В. Комисията за организиране и провеждане на съответния кръг от състезанието**

1. Организира цялостното провеждане на съответния кръг на състезанието.
2. Съставя съвместно с предприятията партньори заданията, определя критериите и показателите за оценяване, картите и протоколите за резултатите от постиженията на учениците.
3. Подготвя работните места по състезателни дисциплини.

#### **Г. Комисията за оценяване постиженията на учениците на съответния кръг от състезанието**

1. Предварително определя реда и начина за оценяване и го обявява при провеждането на техническата конференция.
2. Преди началото на съответната състезателна дисциплина председателят на комисията за оценяване проверява самоличността на участващите ученици и обявява реда и начина за оценяването им.
3. Наблюдава провеждането на състезанието, следи за спазването на техническите и технологичните изисквания при изпълнение на заданията, без да се намесва в работата на състезателите.

4. Гарантира равнопоставеност на всички участници.
5. При груби нарушения може да отстрани състезател от по-нататъшно участие.
6. Не допуска учители специалисти или други лица да влияят на работата на състезателите на работните места по време на състезанието.
7. Оценява постиженията на състезателите в съответната дисциплина и вписва резултатите от оценяването в картите и протоколите.
8. Оформя окончателен протокол за резултатите и класирането на учениците и училищата, който се подписва от председателя и членовете на комисията и се представя на директора на училището домакин и на отговорния експерт от МОН.
9. Обявява резултатите и участва в награждаването на отличените състезатели.

#### **Д. Регионалните управления на образованието**

1. Координират и контролират дейностите по организирането, провеждането и финансирането на училищния/регионалния/националния кръг на състезанието.
2. Съдействат за медийното отразяване на състезанието, за укрепване контактите на професионалните гимназии и развитието на публично-частното партньорство.

#### **IV. ФОРМАТ НА СЪСТЕЗАНИЕТО**

1. Състезанието се състои в:
  - приложение на формирани в процеса на обучението знания, умения и компетентности;
  - възможност на учениците да работят с най-новите материали, инструменти и технологии на спонсорите, които са наложили на българското строителство европейски облик;
  - екипно и индивидуално представяне на участниците с отговорност към изпълнението на задания по състезателните дисциплини.
2. Предприятията партньори предварително предоставят варианти на примерни задания и критерии за оценяване.

#### **V. СЪСТЕЗАТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ**

##### **№ 1 - МАЗИЛКИ, ШПАКЛОВКИ и БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ (1 ученик от училище)**

##### **А. Нанасяне на силиконова мазилка и релефна боя**

- Мазилките (силиконова мазилка с влачена структура и декоративна релефна боя) се нанасят върху пана от гипсокартон с размер 50 x 60 см, поставени върху статив.

##### **Б. Нанасяне на бояджийско покритие**

### **Изпълнение на задължителен и свободен декоративен ефект:**

- Работи се на предварително грундиран от участника в предходния ден пана с размер 50 x 60 см от гипсокартон, поставени върху статив. Грундирането се извършва с Хперт универсален грунд за стени, предоставен от спонсора.
- При изработването на цветни декоративни ефекти с релефна боя се изисква изготвянето на структурата на ефекта да се извърши в предходния ден, като целта е на следващия ден основата да е готова за довършителни бояджийски работи.
- Използват се комплекти бои Dekorator Color Weekend мат и Dekorator Color Weekend Teflon®, включващи най-употребяваните в практиката цветове, и специализирани инструменти за ефектни покрития.

### **В. Изпълнение на покритие с латексови бои**

- Нанасят се няколко цвята върху пана от гипсокартон с размер 50 x 60 см, поставени върху статив.

Общо време за изпълнение на заданието - 3 часа (включва и подготовка на материала, нанасяне върху основата, почистване на инструментите между отделните операции, окончателно почистване на инструментите и работното място).

## **№ 2 - ОБЛИЦОВКИ И НАСТИЛКИ (1 ученик от училище)**

### **Облицовка с фаянсови плочи 1 кв.м – лепене:**

- работна площ на всеки състезател - 1,5 м<sup>2</sup>;
- използват се фаянсови плочки (осигуряват се от училището домакин), лепилна смес, комплект инструменти за всяко работно място и машини за ръчно рязане на плочки;
- общо време за изпълнение на заданието - 2 часа.

## **№ 3 - ЗИДАРИЯ (участва екип от двама ученици)**

### **А. Теоретичен тест:**

- време за отговори на 25 въпроса - 30 минути;
- максимален брой точки - 25.

### **Б. Изпълнение на зидария с керамични тухли на WINERBERGER (Porotherm 25N+F Light, Porotherm 12N+F):**

- работна площ за всеки екип - 4/4 м;
- общо време за изпълнение на заданието - 2 часа;
- керамични тухли, смес за зидане (Baumit MM50), комплекти инструменти;

- максимален брой точки - 75.

#### **№ 4 - СУХО СТРОИТЕЛСТВО (участва екип от двама ученици)**

##### **А. Теоретичен тест:**

- време за отговори на 25 въпроса - 30 минути;
- максимален брой точки - 25.

##### **Б. Изграждане на преградна стена, система KNAUF:**

- работна площ за всеки екип - 4/4 м;
  - общо време за изпълнение на заданието - 2 часа;
  - дървена макетна конструкция, материали, комплекти инструменти;
  - максимален брой точки - 75.

#### **№ 5 - ГЕОДЕЗИЯ (участва екип от трима ученици)**

**Да се определи височината на отдалечен обект (паметник, прожектор, сграда, дърво и др.), който се прецизира от комисията в зависимост от времетраенето на задачата и метеорологичната прогноза чрез тригонометрична нивелация и построяване на база.**

- Да се извършат необходимите геодезически измервания в района на обекта.

- Да се изчисли височината на обекта и се направят контролни изчисления.

- По поставените задачи учените трябва да представят в папка следната отчетна документация за извършената работа:

1. Обяснителна записка / протокол/ за изпълнение на практическото задание
2. Геодезически карнети и схеми.
3. Обработка на геодезическите измервания и резултати от всички необходими изчисления.
4. Оформен графичен материал към практическата задача.

- общо време за изпълнение на заданието - 4 часа.

#### **VI. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ - ПРАВИЛА И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА**

1. Училищен кръг - определят се от училищната комисия за организиране и провеждане на състезанието, назначена със заповед на директора.
2. Регионален кръг - определят се от комисията за организиране и провеждане на състезанието, назначена със заповед на директора на училището домакин.
3. Национален кръг - определят се от националната комисия за организиране и



провеждане на националното състезание.

### **Примерни критерии:**

1. Теоретични знания
2. Спазване правилата за здравословни и безопасни условия на труд
3. Ефективна организация на работното място
4. Правилен избор на строителни материали и инструменти
5. Спазване технологичната последователност на операциите при изпълнение на заданието
6. Темпо на работа (спазване на времето за изпълнение на заданието)
7. Качество на изпълнение на извършената работа (крайното изделие)
8. Творчество и оригиналност
9. Представяне на работата

### **Основни принципи:**

1. Системата на оценяване е точкова. Общият максимален брой точки за всяко задание е 100 за направление „Строителство“ и 60 за направление „**Архитектура, урбанизъм и геодезия**“. Посочва се максималният брой точки, които се поставят при пълно, вярно и точно изпълнение на всеки показател.
2. Председателят и всеки член на комисията за оценяване самостоятелно попълва карта за оценка, в която вписва определения от него брой точки за всеки състезател (екип). Резултатите от картите за оценка се вписват в протокол за общата оценка и класиране на всеки състезател (екип), който се подписва от комисията за оценяване.
3. За определяне на индивидуалното класиране се взема предвид сборът на точките от всички оценители за изпълнението на заданието от всеки ученик състезател (екип) по съответната дисциплина.
4. Класирането на индивидуалните състезатели (екипа) се извършва за всяка дисциплина в низходящ ред на сбора на точките.
5. В националния кръг за всяка дисциплина участват учениците, класирани на първо и второ място от четирите регионални кръга.
6. Класирането на училищата на регионален и национален кръг се извършва в низходящ ред, като се взема предвид класирането на учениците от всяко училище по дисциплините, в които са участвали. Броят на точките за всяко място на класиране на участвалите ученици по всяка дисциплина, се определя по следната скала:

Място на класиране	Брой точки
I място	10
II място	8
III място	7
IV място	6
V място	5
VI място	4
VII място	3
VIII място	2
IX място	1
X място	0

7. Индивидуалните награди се връчват лично на състезателите победители.
8. Наградите на училищата се връчват на учителя ръководител от съответната професионална гимназия.

### **VIII. РЕСУРСНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ**

#### **А. Министерството на образованието и науката осигурява:**

1. Финансовите средства за:
  - командировъчни - дневни и ношувка на учениците състезатели;
  - грамоти за участие на всеки ученик състезател и на всеки учител ръководител;
  - награден фонд - за индивидуалното и за училищното класиране от първо до трето място от съответните състезателни дисциплини;
  - материали, инструменти и други консумативи.
2. Цялостната организация, координация и контрол на състезанието.
3. Официалното връчване на наградите.

#### **Б. Партньорите (предприятия, браншови организации, медии и др.) под формата на дарение осигуряват според възможностите:**

1. Логистика, материали, инструменти, техника, технологична документация, работно облекло и др.
2. Награден фонд - морални, материални награди (предметни, сертификати и др.).
3. Фирмени информационни и рекламни материали.
4. Провеждане на регионалните състезания:
  - в публични обекти с голяма посещаемост (строителни хипермаркети и др.);
  - на места с голяма обществена посещаемост (централни площади и др.).

#### **В. Професионалните гимназии осигуряват:**

- учениците състезатели и ръководителите им;
- финансови средства за командировъчни - дневни и нощувка на ръководителите и пътните разходи на участниците;
- работни места за изпълнение на заданията;
- участие на регионални администрации и институции и на видни местни общественици;
- участие на социалните партньори;
- медийно отразяване.

## IX. ИНФОРМАЦИОННИ И РЕКЛАМНИ ДЕЙНОСТИ

1. Информация и реклама в електронни и/или печатни медии - национални и регионални.
2. Информационни и рекламни материали:
  - транспаранти, обяви, диплянки, брошури и др.;
  - гащеризони, фланелки, каски, шапки, сувенири за отборите и др.
3. Фото - и видеозаснемане.

## X. КОНТАКТИ

1. Училища домакини:
  - **За регионален кръг:**

I регионална група - **07-08.03.2020** г. - Професионална гимназия по дървообработване и строителство „Цар Иван Асен II“ - гр. Хасково - 038 665 134; e-mail: [pgds\\_hask@abv.bg](mailto:pgds_hask@abv.bg);

II регионална група - **14-15.03.2020** г.- Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Васил Левски“ - гр. Благоевград – 0888 543 635, e-mail: [pgsag\\_blagoevgrad@abv.bg](mailto:pgsag_blagoevgrad@abv.bg);

III регионална група - **21-22.03.2020** г. – Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия “Пеньо Пенев” - гр. Русе – 0894 373 913; [tis@abv.bg](mailto:tis@abv.bg);

IV регионална група - **28-29.03.2020** г. – Професионална гимназия по строителство, архитектура и компютърни науки „Проф. арх. Стефан Стефанов“- гр. Монтана – 0887 225 467; [pgsakn@abv.bg](mailto:pgsakn@abv.bg).
  - **За национален кръг – 22-24.04.2020** г. - Сливенска професионална гимназия по строителство и геодезия „арх. Георги Козаров“- гр. Сливен – 0878 641 000; [ts\\_sliven@abv.bg](mailto:ts_sliven@abv.bg).
2. **Организационни въпроси:** инж. Петя Иванова – 0878 999 829.
3. **Министерство на образованието и науката:**  
Чавдар Здравков – [chzdravkov@mon.bg](mailto:chzdravkov@mon.bg)