



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МИНИСТЪР

ЗА П О В Е Д

№ РД 09-2070/28.12.2007 г.

На основание чл. 36, ал. 2 от Закона за професионалното образование и обучение, във връзка с чл. 42, ал. 1 и ал. 2 от Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване, при спазване изискванията на чл. 66, ал. 1 и ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с организирането и провеждането на държавните изпити за придобиване степен на професионална квалификация за професията

У Т В Ъ Р Ж Д А В А М

Национална изпитна програма за провеждане на държавни изпити за придобиване на втора степен на професионална квалификация за професия **код 582030 Строител**, специалност **код 5820304 Зидария** от професионално направление **код 582 Строителство и геодезия**, от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Контрол по изпълнението на заповедта възлагам на Кирчо Атанасов – заместник-министър.

ДАНИЕЛ ВЪЛЧЕВ
ЗАМЕСТНИК МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛ И
МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ

НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

	Код по СППОО	Наименование
Професионално направление	582	СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
Професия	582030	СТРОИТЕЛ
Специалност	5820304	ЗИДАРИЯ

Утвърдена със Заповед № РД 09-2070/28.12.2007 г.

София, 2007 година

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛ НА ИЗПИТНАТА ПРОГРАМА

Националната изпитната програма е предназначена за организиране и провеждане на държавните изпити по теория и по практика за придобиване на **втора** степен на професионална квалификация по професията **582030 Строител**, специалност **5820304 Зидария** от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Целта на настоящата национална изпитна програма е да определи единни критерии за оценка на професионалните компетенции на обучаваните, изискващи се за придобиване на втора степен на професионална квалификация по изучаваната специалност **Зидария**.

Националната изпитната програма е разработена във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО). До утвърждаване на ДООИ по професията/специалността настоящата Национална изпитна програма следва да се прилага само за системата на народната просвета.

Държавните изпити по теория и по практика на професията се провеждат в съответствие с изискванията на ЗПОО и Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

Настоящата национална изпитна програма съдържа:

- 1. За държавния изпит по теория на професията/специалността:**
 - а. Изпитни теми с план-тезиса на учебното съдържание.
 - б. Критерии за оценяване.
- 2. За държавния изпит по практика на професията/специалността:**
 - а. Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания.
 - б. Критерии за оценяване.
- 3. Система за оценяване.**
- 4. Препоръчителна литература.**
- 5. Приложения:**
 - а. Протокол за изтеглен изпитен билет по теория.
 - б. Примерен изпитен билет за държавния изпит по теория на професията. **Строител, специалност Зидария.**
 - в. Чертежи по файл NIP_II_STR_zidaria.
 - г. Примерно индивидуално практическо задание.
 - д. Протокол за получени задания по практика.
 - е. Примерен протокол за изпълнение на индивидуалното практическо задание.
 - ж. Карта за оценяване по теория/практика.
 - з. Окончателен протокол по теория/практика.

III. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Изпитни теми с план-тезис на учебното съдържание.

Изпитна тема № 1: Зидария от каменни материали

План-тезис: Приложение. Материали. Инструменти и машини. Организация на работното място и ЗБУТ. Видове каменна зидария. Правила и технология на изпълнение. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Стена по ос **1** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда е изпълнена от каменна зидария с едно лице на вароциментен разтвор М10. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 50 см** и **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите, инструментите и машините при каменна зидария и обяснява тяхното приложение.	9
2	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
3	Обяснява видовете каменна зидария и начертава схемите им.	12
4	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на каменна зидария.	15
5	Обяснява правилата за приемане и измерване на каменна зидария.	6
6	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 2: Квадрова зидария

План-тезис: Приложение. Материали. Инструменти и машини. Организация на работното място и ЗБУТ. Видове квадрова зидария. Правила за изпълнение, връзка между блоковете, фуги и обработка на лицевата повърхност. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Стена по ос **1** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда е изпълнена от каменна зидария с две лица на циментов разтвор М15. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 50 см** и **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите, инструментите и машините при квадрова зидария и обяснява тяхното приложение.	9
2	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
3	Обяснява видовете квадрова зидария и начертава схемите им.	12
4	Формулира правилата и обяснява връзката между блоковете, оформянето на фуги и обработката на лицевата повърхност при квадрова зидария.	15
5	Обяснява правилата за приемане и измерване на каменна зидария.	6
6	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 3: Тухлени превръзки

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Надлъжна, напречна и блокова тухлена превръзка. Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Вътрешни стени по оси **2а** и **Б** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от тухлена зидария 120 мм с решетъчни тухли на варов разтвор М2.5. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените-съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на надлъжна, напречна и блокова тухлена превръзка.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 4: Пресичане на тухлени стени под прав ъгъл

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Прав ъгъл при надлъжна и блокова тухлена превръзка. Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Вътрешни стени по оси **2б** и **2в** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от тухлена зидария 120 мм с решетъчни тухли на вароциментов разтвор М10. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените-съгласно вертикалния разрез

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на прав ъгъл при надлъжна и блокова тухлени превръзки.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 5: Пресичане на тухлени стени без преминаване

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Пресичане на стени без преминаване при надлъжна и блокова тухлена превръзка. Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **А** и **З** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от единични плътни тухли на вароциментов разтвор М10. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 25 см** и **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на пресичане на стени без преминаване при надлъжна и блокова тухлени превръзки.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 6: Пресичане на тухлени стени с преминаване

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Пресичане на стени с преминаване при надлъжна и блокова тухлена превръзка. Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **А** и **З** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от тухлени блокове 3.85 (25/25/12) на вароциментов разтвор М10. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 25см** и **b = 12см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на пресичане на стени с преминаване при надлъжна и блокова тухлени превръзки.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 7: Колони от тухлена зидария

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Видове тухлени колони (схеми). Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Тухлени колони (3 бр.) са изпълнени от единични плътни тухли на вароциментов разтвор М10. Колоните са с размери 38/51 см и височина 270 см. Да се определят необходимите материали за колоните съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените-съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на колони от тухлена зидария.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 8: Фугирана тухлена зидария

План-тезис: Приложение. Материали при тухлени зидарии. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Тухлени превръзки - надлъжна, напречна и блокова. Правила и технология на изпълнение на фугирана зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външна стена по ос **A** и част от стената по ос **1** с дължина (100 см+10N) съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от фугирана тухлена зидария от облицовъчни тухли с дебелина 250 мм на циментов разтвор М30. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи ако **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на тухлени превръзки.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на фугирана тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 9: Оформяне на отвори за врати и прозорци при тухлена зидария

План-тезис: Щурцове и клепета - предназначение, видове. Материали при тухлени зидарии. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Оформяне на отвори за врати и прозорци - правила. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външните стени по оси **А, В, Г, 1, 2** и **3** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от тухлени блокове 3.85 (25/25/12) на вароциментов разтвор М10. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 25 см** и **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Описва видовете щурцове и клепета и обяснява предназначението им.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията при оформяне на отвори.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 10: Комини от тухлена зидария

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Правила и изисквания при изпълнение на комини. Зидани комини - с един и два отвора, самостоятелни и включени в надлъжна тухлена превръзка. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Самостоятелен комин с два отвора е иззидан на следните нива:

- сутерен с височина 230 см;
- първи етаж с височина 280 см;
- втори етаж с височина 280 см.

Да се изчислят необходимите материали (единични плътни тухли и циментов разтвор М10) за изпълнение на комина съгласно разходни норми за зидарски работи. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез (приложение № 3).

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Начертава схеми на зидани комини с един и два отвора, самостоятелни и включени в надлъжна тухлена превръзка.	13
5	Формулира правилата и анализира технологията при зидане на комини.	10
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 11: Комбинирани зидарии

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Видове комбинирани зидарии (камък с тухла; камък с бетон). Правила и технология на изпълнение при направа на комбинирана зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Стена по ос **1** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда е изпълнена от каменна зидария с тухлена облицовка на циментов разтвор М15. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **a = 50 см** и **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария.	9
2	Описва инструментите и пособията при комбинирана зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Начертава схеми на видовете комбинирани зидарии	10
5	Формулира правилата и анализира технологията при изпълнение на комбинирана зидария.	13
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на комбинирана зидария.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 12: Зидария от стъклени блокчета

План-тезис: Приложение. Материали. Предимства и недостатъци. Инструменти, помощни средства и съоръжения. Организация на работното място и ЗБУТ. Технология на изпълнение на зидария от стъклени блокчета. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Вътрешна стена по ос **2** (между дрешник и баня) и вътрешна стена по ос **Б** (между дрешник и спалня) съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от цветни кухи стъклени блокчета с размери 194/194/98 мм. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на зидария от стъклени блокчета.	9
2	Обяснява предимствата и недостатъците на зидария от стъклени блокчета.	7
3	Описва инструментите и пособията при зидария от стъклени блокчета и обяснява тяхното приложение.	5
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5	Формулира правилата и анализира технологията при изпълнение на зидария от стъклени блокчета.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидария от стъклени блокчета.	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 13: Правила при изпълнение на зидария от газобетонни блокчета „YTONG”

План-тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Правила при изпълнение на зидария от YTONG-блокчета. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Вътрешни стени по оси **2б** и **2в** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от зидария от газобетонни блокчета с дебелина 100 мм на тънка фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5	Обяснява правилата при обработка на блокчетата.	4
6	Формулира и анализира правилата при изпълнение на зидария от YTONG-блокчета.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от газобетонни блокчета.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 14: Теплоизолация на стоманобетоннови елементи по фасада при зидария от газобетонни блокчета

План-тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Теплоизолация на колона, греда или пояс-детайл. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Вътрешни стени по оси **Б** и **2в** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от зидария от газобетонни блокчета с дебелина 125 мм на тънка фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5	Обяснява правилата при обработка на блокчетата.	4
6	Обяснява правилата при топлоизолация на греда, колона или пояс и начертава детайл.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от газобетонни блокчета.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 15: **Изпълнение на стоманобетонни колони след зидария от газобетонни блокчета**

План-тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Връзка между колона и зидана стена-детайл. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **A** и **З** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от зидария от газобетонни блокчета с дебелина 250 мм на тънка фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи ако **b = 12 см**. Височина на стените-съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и правилата за ЗБУТ.	6
5	Обяснява правилата при обработка на блокчетата.	4
6	Обяснява правилата за връзка между колона и зидана стена (отливане на колони след зидарията) и начертава детайл.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от YTONG.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 16: Изпълнение на зидария от газобетонни блокчета след отливане на стоманобетонни колони

План-тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Връзка между колона и зидана стена - детайл. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **1** и **3** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от газобетонни блокчета с размери 600/250/250 мм на обикновена фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез .

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5	Обяснява правилата при обработка на блокчетата.	4
6	Обяснява правилата за връзка между колона и зидана стена /зидария след отливане на колоната/ и начертава детайл.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от газобетонни блокчета.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 17: Присъединяване на неносещи стени при зидария от газобетонни блокчета

План-тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Присъединяване към под, таван и към съществуващи стени, детайли. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **1** и **A** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от газобетонни блокчета с размери 600/250/250 мм на обикновена фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5		4
6	Обяснява правилата при обработка на блокчетата. Обяснява правилата при присъединяване на неносеща стена към под, таван или съществуваща стена и начертава детайли.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от газобетонни блокчета.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 18: Обработка на стени, изпълнени от газобетонни блокчета

План тезис: Строителна система „YTONG” - приложение, предимства. Материали. Блокчета за зидария - видове, разтвори и лепила. Инструменти и пособия. Организация на работното място и ЗБУТ. Обработка на блокчетата. Облицоване на стени с плочки, изпълнение на мазилки. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Външни стени по оси **1** и **A** съгласно разпределението на едноетажна жилищна сграда са изпълнени от газобетонни блокчета с размери 600/300/250 мм на обикновена фуга. Да се определят необходимите материали за зидарията съгласно разходните норми за зидарски работи, ако **b = 12 см**. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

Дидактически материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез”.
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Обяснява приложението и предимствата на строителна система „YTONG”.	5
2	Назовава материалите за изпълнение на зидария от газобетонни блокчета и обяснява правилата за приготвяне на разтвори и лепила.	9
3	Описва инструментите и пособията при зидария от газобетонни блокчета и обяснява тяхното приложение.	4
4	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
5	Обяснява правилата при обработка на блокчетата.	4
6	Формулира и анализира основните операции при изпълнение на мазилки и облицовки по стени от газобетонни блокчета.	14
7	Обяснява правилата за приемане и измерване на зидарии от газобетонни блокчета.	6
8	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

Комисията по оценяване на писмените работи по теория определя за всеки критерий конкретни показатели, чрез които да се диференцира конкретният брой присъдени точки.

IV. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Указания и съдържание на индивидуалните практически задания.

Чрез държавния изпит по практика на специалността се проверяват и оценяват професионалните умения и компетенции на обучаваните, отговарящи на втора степен на професионална квалификация.

Индивидуалното изпитно задание съдържа пълното наименование на училището, празни редове за попълване имената на обучавания, квалификационната форма, началната дата и началния час на изпита, краен срок на изпита - дата и час, темата на индивидуалното практическо задание и изискванията към крайния резултат от изпълнението на заданието. По решение на комисията могат да се дадат допълни указания, които да подпомогнат обучавания при изпълнение на индивидуалното практическо задание.

Индивидуалните практически задания се съставят в училището. Броят на изготвените задания трябва да бъде поне с едно повече от броя на явяващите се в деня на изпита. Всеки обучаван изтегля индивидуалното си практическо задание, в което веднага саморъчно написва трите си имена.

2. Критерии за оценяване.

За всяко индивидуално практическо задание комисията по провеждане и оценяване на изпита по практика разработва критерии за оценяване и съответните показатели. Посочва се максималният брой точки, които се поставят при пълно, вярно и точно изпълнение на показателя. Могат да се използват следните примерни критерии:

№	КРИТЕРИИ	ПОКАЗАТЕЛИ	Максимален брой точки
1.	Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда. <i>Забележка: Този критерий няма количествено изражение, а качествено. Ако обучаваният по време на изпита, създава опасна ситуация, застрашаваща собствения му живот или живота на други лица, изпитът се прекратява и на обучавания се поставя оценка слаб (2).</i>	- избира и използва правилно лични предпазни средства; - правилно употребява предметите и средствата на труда по безопасен начин; - разпознава опасни ситуации, които биха могли да възникнат в процеса на работа и дефинира, и спазва предписания за съвременна реакция; - описва дейностите за опазване на околната среда, свързани с изпитната му работа, включително почистване на работното място.	да/не
2.	Ефективна организация на работното място.	- подрежда инструментите/пособията и материалите, като осигурява удобство и точно спазване на технологията; - целесъобразно употребява материалите; - работи с равномерен темп за определено време.	6
3.	Спазване изискванията на правилниците, наредбите и предписанията.	- обяснява работата си при спазване на йерархична подчиненост от други лица; - спазва изискванията на правилниците, наредбите и предписанията, свързани с изпитното задание (материали, инструменти, лични предпазни средства).	6
4.	Правилен подбор на детайли, материали и инструменти съобразно конкретното задание.	- преценява типа и вида на необходимите материали, детайли и инструменти, необходими според изпитното задание; - правилно подбира количеството и качеството на необходимите материали, детайли и инструменти.	6
5.	Спазване на технологичната последователност на операциите според практическото изпитно задание.	- самостоятелно определя технологичната последователност на операциите; - спазва технологичната последователност в процеса на работа.	15
6.	Качество на изпълнението на практическото изпитно задание. Изчерпателност на изработката.	- всяка завършена операция съответства на изискванията на съответната технология; - крайното изделие съответства на зададените технически параметри; - изпълнява задачата в поставения срок.	15
7.	Самоконтрол и самопроверка на изпълнението на практическото изпитно задание.	- осъществява операционен контрол – при избора на материали, изделия и инструменти и при изпълнение на конкретни дейности; - оценява резултатите, взема решение и отстранява грешките; - прави оптимален разчет на времето за изпитното задание.	6
8.	Защита качествата на готовото изделие.	- може да представи и обоснове приетия вариант на решение/изпълнение на практическото задание; - демонстрира добра техника на презентиране.	6
Общ брой точки			60

V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Максималният брой точки за всяка изпитна тема и за всяко изпитно задание е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен и пълен отговор.

Преминаването от точки в цифрова оценка съгласно чл. 7, ал. 4 от Наредба № 3 за системата на оценяване се извършва по следната формула:

Цифрова оценка = общият брой точки от всички критерии : 10

Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.

Оценяването на писмените работи от държавния изпит по теория е в съответствие с чл. 46 от Наредба № 3 за системата на оценяване.

Изпълнението на практическото задание от държавния изпит по практика се оценява в съответствие с чл. 48 от Наредба № 3 за системата на оценяване.

VI. ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Сафронов, М. и колектив. Технология на довършителните работи в строителството – част II. Техника. 1990.
2. Петков, Й. и колектив. Технология на строителното производство. Техника.1990.
3. Даракчиев, Б. и колектив. Строителни материали. Техника.1990.
4. Коев, Д. и колектив. Сградостроителство - I и II част. Техника.1996.
5. Щерев, Щ. и колектив. Сградостроителство. Техника.
6. YTONG-България ЕООД. Наръчник.
7. YTONG-България ЕООД. Основни архитектурно-строителни детайли.
8. Лалова, Ц. Организация на строителството. ВИАС. София.
9. Костов, Д. и колектив. Организация на строителството. Деметра. 2001.
10. Даниел СГ. ООД. Зидарски работи в строителството-разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.
11. Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
12. Проспекти и каталози на нови системи в строителството.

VII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

1. инж. Христина Петрова – Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Лубор Байер”, гр. Стара Загора
2. Танка Иванова – Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Лубор Байер”, гр. Стара Загора

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Протокол за изтеглен изпитен билет по теория

Приложение а.

.....
(пълно наименование на училището)

ПРОТОКОЛ

Днес,, на основание Заповед №..... /..... г.

на директора на, в присъствието на учениците

от клас и

Комисия в състав:

1. Пом.-директорУПД (учител).....

(име, фамилия)

2. Учител

(име, фамилия)

3. Класен ръководител.....

(име, фамилия)

учени..... от клас

(име, презиме и фамилия)

изтегли изпитен билет

№.....

(№ и съдържание на билета)

.....
.....
за провеждане на държавен изпит по теория за придобиване втора степен на професионална квалификация за професия **582030 Строител**, специалност **5820304 Зидария**.

В присъствието на учениците бяха отворени и другите варианти, включени в изпитната програма, различни от изтеглени.

Подписи на членовете на комисия:

1)

2)

3)

Подпис на ученика:

.....

.....
(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария**

Изпитен билет № 7

Изпитна тема: Колони от тухлена зидария

План-тезис: Приложение. Материали. Транспорт на материалите. Инструменти, пособия и съоръжения при тухлени зидарии. Организация на работното място и ЗБУТ. Видове тухлени колони (схеми). Правила и технология на изпълнение при направа на тухлена зидария. Приемане и измерване.

Примерна приложна задача:

Тухлени колони (3 бр.) са изпълнени от единични плътни тухли на вароциментов разтвор М10. Колоните са с размери 38/51 см и височина 270 см. Да се определят необходимите материали за колоните съгласно разходните норми за зидарски работи. Височина на стените - съгласно вертикалния разрез.

№	Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1	Описва материалите за изпълнение на тухлена зидария и обяснява изискванията при транспортиране.	9
2	Описва инструментите и пособията при тухлена зидария и обяснява тяхното приложение.	4
3	Описва организацията на работното място и обяснява правилата за ЗБУТ.	6
4	Обяснява и начертава схеми на колони от тухлена зидария.	8
5	Формулира правилата и анализира технологията на изпълнение на тухлена зидария.	15
6	Обяснява правилата за приемане и измерване на тухлена зидария	6
7	Анализира условието на задачата, правилно използва разходните норми при зидарски работи и изчислява количествата на необходимите материали съгласно условието.	12
Общ брой точки		60

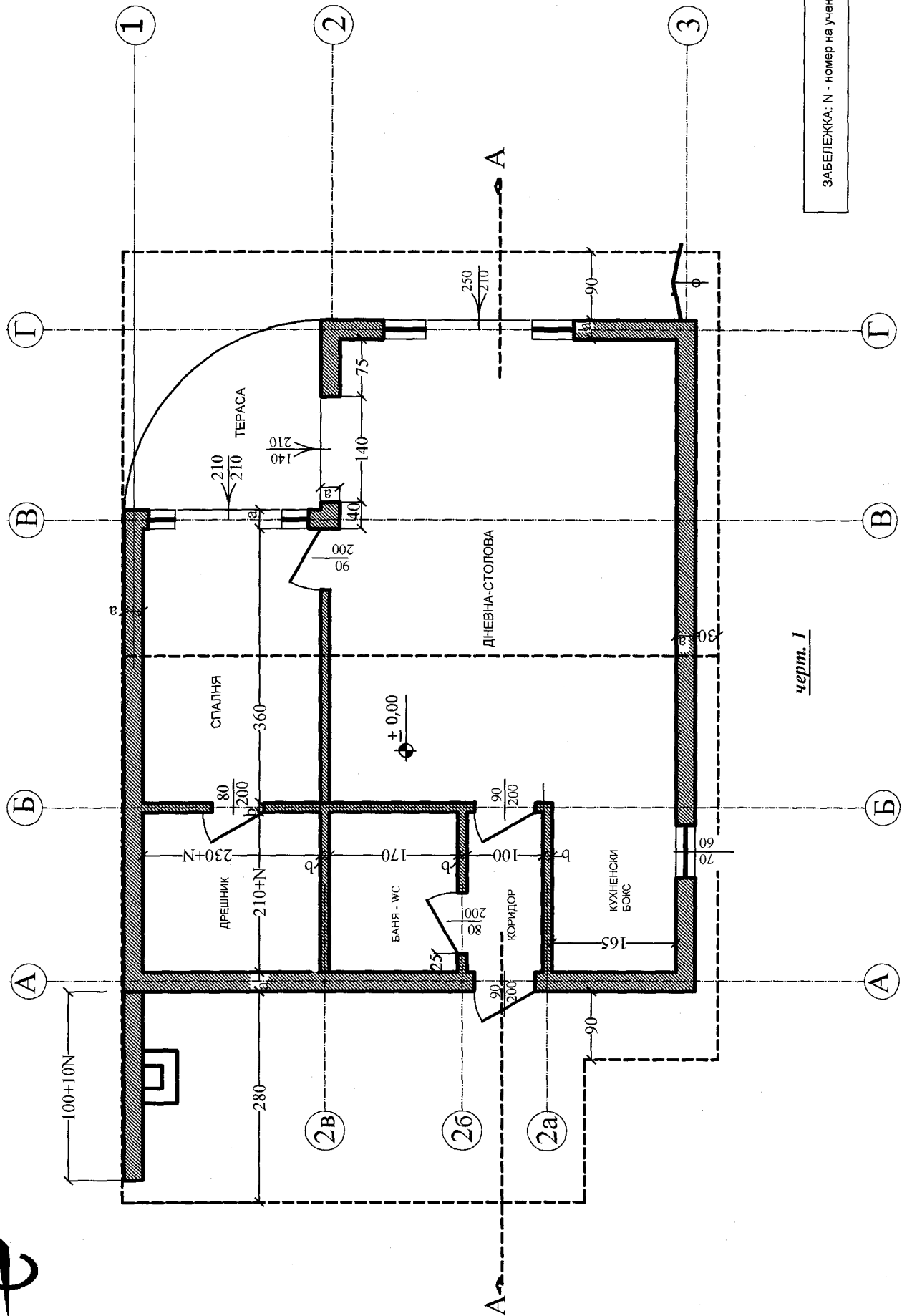
Описание на дидактическите материали:

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда” и „Вертикален разрез” (Приложение в.).
2. „Даниел СГ” ООД, Зидарски работи в строителството - разходни норми за зидарии; технологични правила; правила за изпълнение и приемане.

Председател на изпитната комисия:.....
(име, фамилия) (подпис)

Директор:.....
(име, фамилия) (подпис)
(печат на училището)

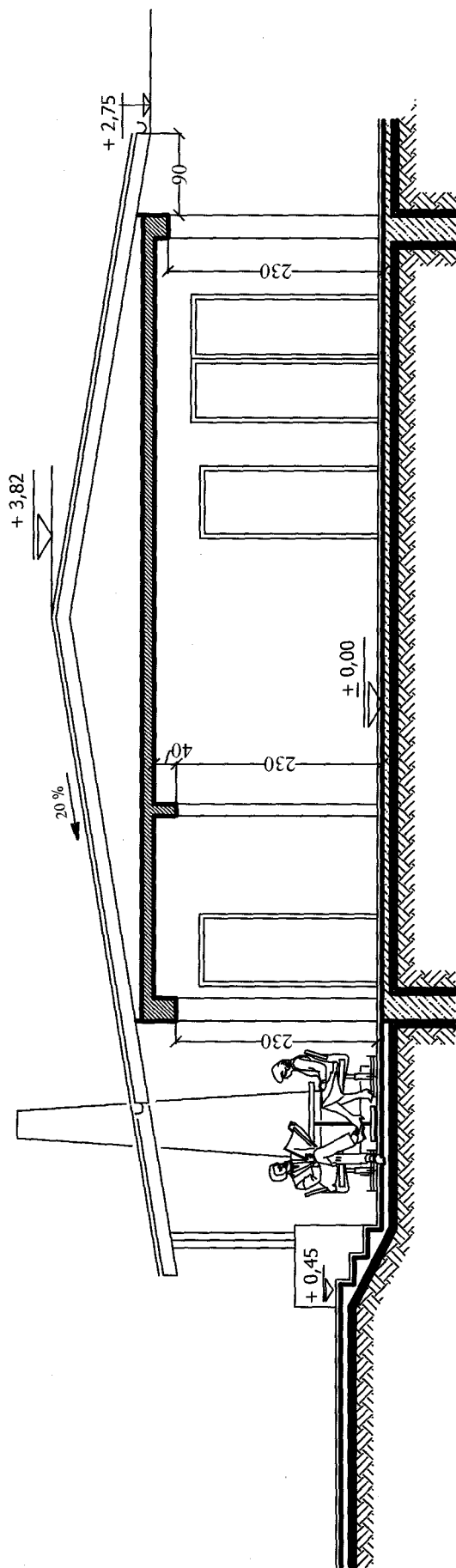
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ



ЗАБЕЛЕЖКА: N - номер на ученика

черт. 1

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ А-А



черт. 2

.....
(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария**

И н д и в и д у а л н о п р а к т и ч е с к о з а д а н и е №

На ученика

(трите имена на ученика)

отклас,

начална дата на изпита: начален час:

крайна дата на изпита: час на приключване на изпита:.....

1. Изпитно задание:

Да се изпълни стена от тухлена зидария при следните условия:

- праволинейно очертание на стената в план;
- стената няма отвори;
- широчина на стената $L = \dots$ м;
- височина на стената $H = \dots$ м;
- да се използва блокова тухлена превръзка;
- материали – единични плътни тухли и вароциментов разтвор М10.

2. Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание

По поставената задача:

- да се начертаят схеми на тухлената превръзка;
- да се опишат необходимите инструменти и помощни средства;
- да се направи спецификация на вложените материали;
- да се попълни карта за самоконтрол на изпълнението на изпитното задание;

3. Критерии за оценяване:

№	КРИТЕРИИ	ТЕЖЕСТ
1	Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда	да/не
2	Ефективна организация на работното място	6
3	Спазване изискванията на правилниците, наредбите и предписанията.	6
4	Правилен подбор на детайли, материали и инструменти съобразно конкретното задание.	6
5	Спазване на технологичната последователност на операциите според практическото изпитно задание.	15
6	Качество на изпълнението на практическото изпитно задание. Изчерпателност на изработката.	15
7	Самоконтрол и самопроверка на изпълнението на практическото изпитно задание.	6
8	Защита качествата на готовото изделие.	6
	Общ брой точки	60

Ученик/обучаван:

(име, фамилия)

(подпис)

Председател на изпитната комисия:.....

(име, фамилия)

(подпис)

Директор:.....

(име, фамилия)

(подпис)

(печат на училището)

.....
(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария**

**ПРОТОКОЛ
ЗА ПОЛУЧЕНИ ЗАДАНИЯ**

ДАТА

№	Име, презиме и фамилия	№ на задание	Подпис на ученика
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Председател на изпитната комисия:
(име и фамилия) (подпис)

.....
(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария**

**ПРОТОКОЛ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАНИЕ №**

Ученик:.....№ в класа:

Получих заданието на дата:.....начален час:.....подпис:.....

I. Спецификация на необходимите материали:

.....
.....

II. Необходима инструментална екипировка:

.....
.....

III. По практическото задание изработих:

.....
.....
.....

IV. Към протокола прилагам:

По т.1 Количествена сметка и спецификация на материалите:.....

.....
.....

По т.2 Протокол за извършена и приета работа (установени дефекти):.....

.....
.....

По т.3 Протокол за отстранени дефекти:.....

.....
.....

Край на изпълнение на задачата:

Приел протокола :

Член на комисия:.....
(име и фамилия) (подпис)

Ученик:,
(подпис)

.....
(пълно наименование на училището)

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПОПРАКТИКА/ТЕОРИЯ.....

ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

КАРТА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария
КЛАС:

№	ИМЕ, ПРЕЗИМЕ И ФАМИЛИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ								ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ	ОЦЕНКА	
		3									4	С ДУМИ
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	5		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

ОЦЕНИЛ:
(име и фамилия)

.....
(подпис)

ДИРЕКТОР:
(име и фамилия)

.....
(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ/ПРАКТИКА
НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия 582030 Строител
специалност 5820304 Зидария

ОКОНЧАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

№	Име, презиме и фамилия	клас	Окончателна усреднена оценка	
			С думи	С цифри
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Комисия:

Председател:

Членове: 1..... 2.....

(.....) (.....)

3..... 4.....

(.....) (.....)

Директор:

(.....)