



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

---

МИНИСТЪР

**ЗА П О В Е Д**

**№ РД 09-2063/28.12.2007 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 582040 Строител - монтажник**, специалност **код 5820403 Сухо строителство** 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**

**НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ  
НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

	<b>Код по СППОО</b>	<b>Наименование</b>
<b>Професионално направление</b>	<b>582</b>	<b>СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ</b>
<b>Професия</b>	<b>582040</b>	<b>СТРОИТЕЛ-МОНТАЖНИК</b>
<b>Специалност</b>	<b>5820403</b>	<b>СУХО СТРОИТЕЛСТВО</b>

Утвърдена със Заповед № РД 09-2063/28.12.2007 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 **код 582040 Строител-монтажник**, специалност **код 5820403 Сухо строителство** 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 **Сухо строителство**.

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-монтажник**, специалност **Сухо строителство**.
  - в. Чертежи по файл NIP\_II\_SM\_suho\_stroitelstvo.
  - 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 РОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

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

*Изпитна тема № 1: Суха мазилка*

**План-тезис:** Приложение на мазилките. Материали – плоскости, лепила, разтвори, закрепващи средства. Машини, инструменти и пособия. Организация на работното място. Изисквания и подготовка при равна, неравна и силно неравна основа. Технология на изпълнение при директно закрепена предстенна обшивка, детайли. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция между колони К2 и К8 на кота +0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на сухата мазилка.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, лепила, разтвори, закрепващи средства) и машини, инструменти и пособия за направа на суха мазилка.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Анализира изискванията при подготовка на равна, неравна и силно неравна основа.	12
Описва технологията на изпълнение при директно закрепена предстенна обшивка и правилно начертава необходимите детайли.	22
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	2
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 2: Предстенни обшивки върху носеща конструкция**

**План-тезис:** Предназначение на предстенните обшивки. Материали-плоскости, закрепващи средства. Машины, инструменти и пособия. Организация на работното място. Технология на изпълнение с федершина върху стенна конструкция с дървени щендери при вертикално двуслойно облицоване, детайли. Технология на изпълнение върху метална конструкция – директно закрепена, еднослойни и двуслойни облицовки, детайли. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на таван от гипсокартонени плоскости върху окачена метална конструкция " и се изчисли стойността за направа на таван в дневна .

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на предстенните обшивки.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и пособия за направа на предстенните обшивки.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение с федершина върху стенна конструкция с дървени щендери при вертикално двуслойно облицоване и начертава необходимите детайли.	16
Описва технологията на изпълнение върху метална конструкция – директно закрепена, еднослойни и двуслойни облицовки и правилно начертава необходимите детайли.	16
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 3: Дилатационни фуги и инсталационни шахти (шахтови стени)**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машины, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на дилатационните фуги, детайли. Технология на изпълнение на шахтовите стени, детайли. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на облицовка с гипсокартон на метална конструкция директно закрепена върху стена между колони К4 и К6 в помещение спалня на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на дилатационните фуги и инсталационните шахти.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на дилатационните фуги и начертава необходимите детайли.	10
Описва технологията на изпълнение на шахтовите стени и правилно начертава необходимите детайли.	22
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 4: Преградна стена – единична конструкция от метални профили с еднослойна и двуслойна облицовка**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на преградните стени, връзки при изпълнение стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на облицовка на тухлени стени с гипсокартон на лепило (суха мазилка)” и се изчисли стойността за направа на стена между колони К5 и К6 на кота +0.00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на преградната стена.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на преградната стена.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на преградните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на преградните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 5: Преградна стена – двойна конструкция  
от метални профили с двуслойна облицовка**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на преградните стени, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, еднослойна, на единична конструкция между колони К2 и К8 на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

<b>Критерии за оценка</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Правилно формулира предназначението и приложението на преградната стена.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на преградната стена.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на преградните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на преградните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 6: Преградна стена – единична конструкция  
от метални профили с трислойна облицовка**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на преградните стени, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция между колони К2 и К8 на кота +0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на преградната стена.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на преградната стена.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на преградните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени/).	26
Обяснява повърхностната обработка на преградните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 7: Трезорна стена – единична конструкция от метални профили с трислойна облицовка и стоманена ламарина**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на трезорната стена, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на облицовка от гипсокартон и топлоизолация на метална конструкция, свободно стояща” и се изчисли стойността за направата ѝ по стена между колони К5 и К6 на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на трезорната стена.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на трезорната стена.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на трезорните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на огнезащитните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>



**Изпитна тема № 8: Огнезащитна стена – единична конструкция от метални профили с еднослойна облицовка с огнезащитни плоскости**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на огнезащитната стена, връзки при изпълнение на стената, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на облицовка с гипсокартон на метална конструкция, директно закрепена " и се изчисли стойността за направата ѝ по стена между колони К5 и К6 на кота + 0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на огнезащитната стена.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на огнезащитната стена.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на огнезащитните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на огнезащитните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки.</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 9: Звукоизолационни стени – единична или двойна конструкция от метални профили с еднослойна или двуслойна облицовка и звукоизолация**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на звукоизолационните стени, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на облицовка на тухлена стена с гипсокартон и изолация от минерална вата на лепило (суха мазилка) между колони К3 и К5 на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на звукоизолационните стени.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства)/ и машини, инструменти и съоръжения за направа на звукоизолационните стени.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на звукоизолационните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на звукоизолационните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 10: Монтажни стени с дървена конструкция**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на монтажните стени, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на таван от гипсокартонени плоскости върху окачена метална конструкция на едно ниво " и се изчисли стойността за направа на таван в спалня .

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на монтажните стени.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на монтажните стени.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на монтажните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стен).	26
Обяснява повърхностната обработка на монтажните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 11: Овални стени**

**План-тезис:** Приложение. Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на овалите стени, връзки при изпълнение на стените, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на облицовка с гипсокартон на метална конструкция, свободно стояща“ и се изчисли стойността за направа ѝ по стена между колони К5 и К10 на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда“.
2. „Вертикален разрез“.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

<b>Критерии за оценка</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Правилно формулира предназначението и приложението на овалните стени.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за направа на овалните стени.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на овалните стени и начертава необходимите детайли (на самите стени и за връзка с под, таван и стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на овалните стени.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 12: Оформяне на отвори в стените.  
Облицоване на греди и колони**

**План-тезис:** Материали – плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Вграждане на врати, детайли за изпълнение. Оформяне на отвори за електрически инсталации и тръбопроводи. Облицоване на греди и колони. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, еднослойна, на единична конструкция с топлоизолация между колони К3 и К5 на кота +0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда“.
2. „Вертикален разрез“.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения за оформяне на отворите в стените, облицоване на гредите и колоните.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията за вграждане на врати и начертава необходимите детайли за изпълнение.	18
Начертава правилно детайлите за оформяне на отвори за електрически инсталации и тръбопроводи.	8
Начертава правилно детайлите за облицоване на греди и колони.	8
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 13: Суха подова настилка**

**План-тезис:** Приложение на сухата подова настилка. Материали, машини и инструменти за изпълнение. Организация на работното място. Подготовка на основата и подравняване на грубия под. Технология на изпълнение, детайли. Обработка на повърхността и покрития. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на единична конструкция между колони К2 и К8 на кота +2,40.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на сухата подова настилка.	2
Вярно и точно описва необходимите материали, машини, инструменти и съоръжения за направа на сухата подова настилка.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Анализира изискванията при подготовка на основата и подравняване на грубия под.	8
Описва технологията на изпълнение на сухата подова настилка и начертава необходимите детайли; обяснява обработката на повърхността и покритията.	24
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 14: Повдигнати (кухи) сухи подове**

**План-тезис:** Приложение на повдигнатите сухи подове. Материали, машини и инструменти за изпълнение. Организация на работното място. Конструкция, подготовка на основата. Монтаж на стойки и плоскости, технология на изпълнение, детайли. Ревизионни отвори, обработка на повърхността и покрития. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на единична конструкция с топлоизолация между колони К3 и К5 на кота +0,00

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

<b>Критерии за оценка</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Правилно формулира приложението на повдигнатите сухи подове, вярно и точно описва необходимите материали, машини и инструменти за изпълнението им.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Анализира конструкцията и изискванията при подготовка на основата.	6
Описва монтажа на стойки и плоскости и технологията на изпълнение на повдигнатите сухи подове и начертава необходимите детайли.	18
Разбира необходимостта на ревизионните отвори, обяснява обработката на повърхността и покритията.	10
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки.</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 15: Таван от гипсокартонени плоскости или гипсови плочи, монтиран върху дървена конструкция (скара)**

**План-тезис:** Приложение. Материали-плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на тавана, връзки при изпълнение между стени и таван, детайли. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция между колони К2 и К8 на кота +0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на тавана от гипсокартонени плоскости.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на гипсокартонения таван и начертава необходимите детайли (конструкция на тавана и за връзка на таван към стени).	26
Обяснява повърхностната обработка на гипсокартонените тавани.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 16: Таван от гипсокартонени плоскости, монтиран върху окачена метална конструкция**

**План-тезис:** Приложение. Материали-плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на тавана, връзки при изпълнение между стени и таван, детайли. Повърхностна обработка, техника на фугиране. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция с топлоизолация между колони К3 и К5 на кота +0,00

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на тавана от гипсокартонени плоскости.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на гипсокартонения таван и начертава необходимите детайли (конструкция на тавана и за връзка на таван към стени).	24
Обяснява повърхностната обработка на гипсокартонените тавани и техниката на фугиране.	8
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 17: Таван от гипсокартонени плоскости, монтиран върху окачена метална конструкция на едно ниво**

**План-тезис:** Приложение. Материали - плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Технология на изпълнение на тавана, връзки при изпълнение между стени и таван, детайли. Повърхностна обработка, техника на фугиране. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция с топлоизолация” и се изчисли стойността за направата ѝ между колони К3 и К5 на кота +0,00

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценка	Максимален брой точки
Правилно формулира предназначението и приложението на тавана от гипсокартонени плоскости.	2
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, закрепващи средства) и машини, инструменти и съоръжения.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на изпълнение на гипсокартонения таван и начертава необходимите детайли (конструкция на тавана и за връзка на таван към стени).	24
Обяснява повърхностната обработка на гипсокартонените тавани и техниката на фугиране.	8
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Изпитна тема № 18: Мансарди**

**План-тезис:** Материали-плоскости, закрепващи средства. Машини, инструменти и съоръжения. Организация на работното място. Облицовка на тавански етаж, изолационни работи. Монтаж на носеща конструкция, изпълнение на обшивката. Повърхностна обработка. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Примерна приложна задача:** Да се състави единичната цена на СМР „Направа на монтажна преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция” и се изчисли стойността за направата ѝ между колони К2 и К8 на кота +0,00.

**Дидактически материали:**

1. Архитектурни чертежи „Разпределение на етаж от жилищна сграда”.
2. „Вертикален разрез”.
3. Разходни норми УСН - книжка 2.

<b>Критерии за оценка</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Вярно и точно описва необходимите материали / плоскости, закрепващи средства / и машини, инструменти и съоръжения.	6
Разбира важността на правилната организация на работното място.	2
Описва технологията на облицовка на таванския етаж, изпълнението на изолационните работи и начертава необходимите детайли.	18
Правилно обяснява монтажа на носещата конструкция и изпълнението на обшивката.	10
Анализира повърхностната обработка на гипсокартонените плоскости и техниката на фугиране.	6
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	4
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	4
Решава приложната задача.	10
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

Комисията по оценяване на писмените работи по теория определя за всеки критерий конкретни показатели, чрез които да се диференцират конкретния 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:



<b>№</b>	<b>КРИТЕРИИ</b>	<b>ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>Максимален брой точки</b>
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
<b>Общ брой точки</b>			<b>60</b>

## 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. Даракчиев, Б. и колектив. Строителни материали. Техника. 1990.
2. Коев, Д. и колектив. Сградостроителство I и II част. Техника. 1985.
3. Ранчев, Н. Сградостроителство. Техника. 1984.
4. Петков, Й. и колектив. Технология на строителното производство. Техника. 1990.
5. Проспекти и каталози на фирми за сухо строителство.
6. Сафронов, М. и колектив. Технология на довършителните работи в строителството – I част. Техника. 1990.
7. Костов, Д. и колектив. Организация на строителството. Деметра. 2001.
8. Сборник за ресурси и цени в строителството. Деметра. 2002.
9. Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи.
10. Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

## VII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

1. инж. Стоянка Харалампиева - Професионална гимназия по строителство и архитектура, гр. Пазарджик
2. инж. Светла Манолова - Професионална гимназия по строителство и архитектура, гр. Пазарджик



( пълно наименование на училището )

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА  
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ****по професия 582040 Строител -монтажник  
специалност 5820403 Сухо строителство****Изпитен билет № 1***Изпитна тема: Суха мазилка*

**План-тезис:** Приложение на мазилките. Материали - плоскости, лепила, разтвори, закрепващи средства. Машини, инструменти и пособия. Организация на работното място. Изисквания и подготовка при равна, неравна и силно неравна основа. Технология на изпълнение при директно закрепена предстенна обшивка, детайли. Приемане и измерване на извършената работа. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.

**Приложна задача:** По зададен чертеж да се състави спецификация на необходимите материали за направа на преградна стена от гипсокартон, двуслойна, на двойна конструкция между колони К2 и К8 на кота +0,00 .

<b>Критерии за оценка</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Правилно формулира предназначението и приложението на сухата мазилка .	<b>2</b>
Вярно и точно описва необходимите материали (плоскости, лепила, разтвори, закрепващи средства) и машини, инструменти и пособия за направа на суха мазилка.	<b>6</b>
Разбира важността на правилната организация на работното място	<b>2</b>
Анализира изискванията при подготовка на равна, неравна и силно неравна основа.	<b>12</b>
Описва технологията на изпълнение при директно закрепена предстенна обшивка и правилно начертава необходимите детайли.	<b>22</b>
Знае правилата и изискванията за приемане и измерване на извършената работа.	<b>2</b>
Показва познаване на правилата по безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	<b>4</b>
<b>Приложна задача</b> – вярно и точно изчислява необходимите материали за изпълнение.	<b>10</b>
<b>Общ брой точки</b>	<b>60</b>

**Описание на дидактическите материали:**

1. Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищна сграда” - Приложение в.)
2. „Вертикален разрез” - Приложение в.).
3. Разходни норми УСН - книжка 2 .

**Председател на изпитната комисия:**.....

(име, фамилия)

(подпис)

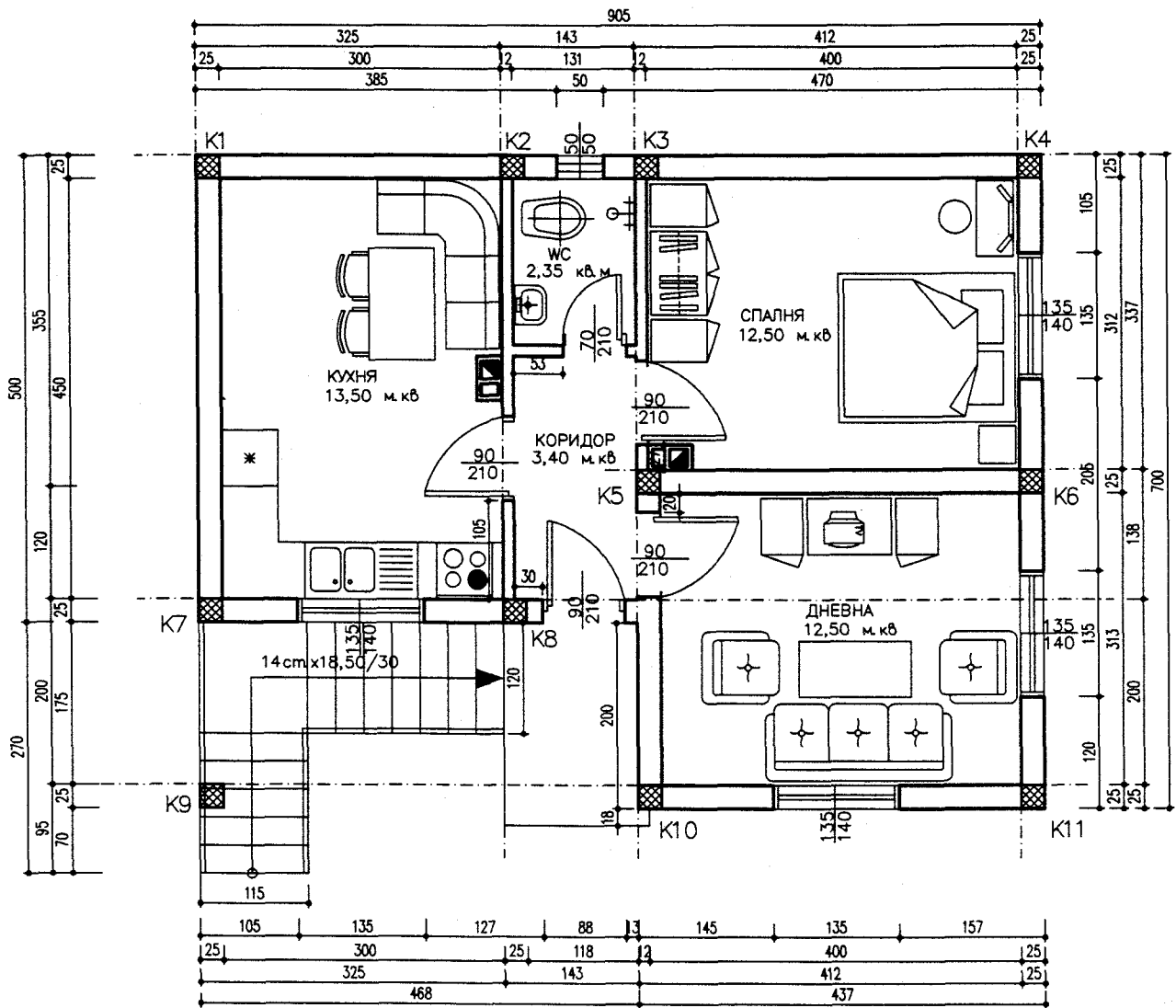
**Директор:**.....

(име, фамилия)

(печат на училището)

(подпис)

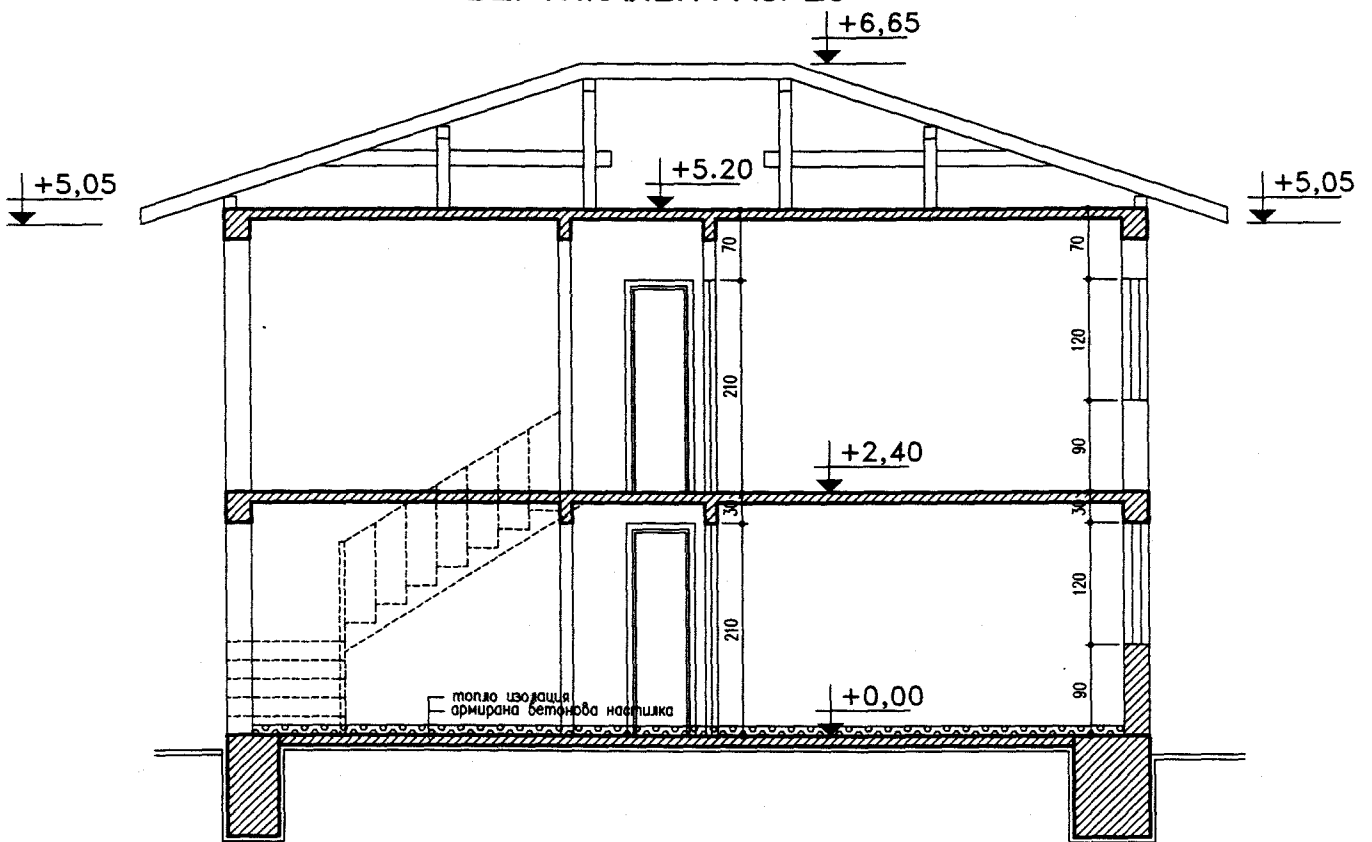
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТИ +0,00;+2,40



Чертеж по файл NIP\_II\_SM\_suho\_stroitelstvo

Приложение в.

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ



.....  
(пълно наименование на училището)

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

**по професия 582040 Строител-монтажник  
специалност 5820403 Сухо строителство**

**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)

от ..... клас,  
начална дата на изпита: ..... начален час: .....  
крайна дата на изпита: ..... час на приключване на изпита: .....

1. Да се изпълни преградна стена с единична конструкция от метални профили и еднослойна облицовка с размери 2 м дължина и 2.50 м височина. ....
2. Указания за изпълнение на практическото задание:
  - 2.1. Да спазва по време на работа изискванията за здравословен и безопасен труд.
  - 2.2. Да подготви необходимите материали и инструменти.
  - 2.3. Да направи организация на работното място.
  - 2.4. Да монтира единичната конструкция от метални профили .
  - 2.5. Да изпълни еднослойната облицовка от гипсокартон.
  - 2.6. Да направи повърхностна обработка.
  - 2.7. Да приеме и измери извършената работа.
  - 2.8. Да почисти работното място и инструментите.
  - 2.9. Да изчисли количеството на извършената работа и вложените материали.

№	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	5
3	Правилен подбор на материали, инструменти и инвентарни средства съобразно конкретното задание	5
4	Спазване на технологичната последователност при изпълнение на операциите	20
5	Качество на изпълнение на практическото изпитно задание	10
6	Самоконтрол при изпълнение на практическото изпитно задание	5
7	Защита на извършената работа	5
8	Пресмятане на количеството на извършената работа и вложените материали	10
<b>Общ брой точки</b>		<b>60</b>

Ученик: .....  
(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 582040 Строител-монтажник  
специалност 5820403 Сухо строителство**

**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 582040 Строител-монтажник  
специалност 5820403 Сухо строителство**

**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)

Карта за оценяване на теория/практика

Приложение ж.

.....  
(пълно наименование на училището)

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

**КАРТА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ**

по професия 582040 Строител-монтажник  
специалност 5820403 Сухо строителство

КЛАС: .....

№	ИМЕ, ПРЕЗИМЕ И ФАМИЛИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ								ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ	ОЦЕНКА	
											С ДУМИ	
1	2	3								4	5	
		1	2	3	4	5	6	7	8			
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 **582040** Строител -монтажник  
специалност **5820403** Сухо строителство

**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: .....

(.....)