

Оценка за съответствието
на част „Конструктивна“ на основание чл.142, ал.10 от ЗУТ

изготвена от инж. Катя Христова Матеева, удостоверение за Технически контрол по част „Конструктивна на инвестиционните проекти – конструкции на сгради и съоръжения“ с рег. № 00344 със срок на валидност 28.07.2022г. на КИИП

ОБЕКТ: „ Доизграждане на учебно-тренировъчни подобекти в „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР ”

ПОДОБЕКТИ:

1. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност – Пететажно тяло

2. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност – Едноетажно тяло

3. Навес

4. Санитарен възел

Б.Част “Конструктивна”

Фаза: ТП

Проектът по част “Конструктивна” е изготвен от инж.Иван Младенов Кръстев с удостоверение за пълна проектантска правоспособност № 06002, издадено от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) и прегледан и заверен от технически контрол по част “Конструктивна” (чл.142, ал.8 от Закона за устройство на територията) от инж. Катя Христова Матеева, упражняваща дейността, съгласно издаденото от КИИП удостоверение рег.№ 00344 със срок на валидност до 28.07.2022г.

Настоящата проектна разработка включва изграждане на следните тренировъчни съоръжения и прилежаща инфраструктура:

I.Тренировъчни съоръжения:

ПОДОБЕКТ 1. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност – **Пететажно тяло;**

„ Доизграждане на учебно-тренировъчни подобекти в „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР ”

«Полигонът за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност - I-ви етап» е разположен в централната част на имота. Обектът е проектиран и одобрен през 2009г. и е изпълнен. Той представлява система от канали (лабиринти) със светли размери 100/100см, които са затворени от стоманобетонови плочи с дебелина 30см за под и таван и стени с дебелина 20см и 25см по контура на сградата. В плочата на кота +0,00 са предвидени 10бр.отвори с размери 100/100см. Между каналите е изпълнен обратен насип (земен и инертен). Котата на фундиране е -1.30 и в участък с размери 3.25м/2.00м е -2.40.

Предмет на настоящия конструктивен проект е надстрояване на пететажна сграда върху съществуващия „Полигон за провеждане на спасителни и неотложно-възстановителни работи при земетресение и терористична дейност - Първи етап“. Сградата е пететажна, разположена е в североизточния край и е проектирана с размери в план 7.50м/ 11.12м. На всяко етажно ниво има по едно многофункционално помещение с размери 7.00/8.02м и стълбищна клетка.

Конструкцията на сградата е монолитна, стоманобетонена – околоръстни стоманобетонени стени (видим бетон) с дебелина 25см, на които стъпват стоманобетонени плочи с дебелина 22см.

Конструктивният проект съдържа: обяснителна записка -8стр., статически изчисления и 12бр.конструктивни чертежи.

Статическите изчисления са извършени с програмен продукт Tower 7. Сградата е моделирана в 3D с реалните размери на елементите по кофражните планове. С резултатите от изчислението са оразмерени всички елементи на конструкцията. Сградата е изчислена на сеизмичност съгласно „EN 1998 (Еврокод 8) Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия”

Материали за конструкцията:

- бетон клас C25/30 за основи и връхна конструкция, бетон клас C12/15 за подложен бетон и армировъчна стомана клас B500B за надлъжна армировка, B235 за напречна армировка

При проектирането на строителните конструкция във фаза “Технически проект” са спазени изискванията на действащите нормативни документи по отношение определяне на вертикални и хоризонтални товари, статически изчисления и оразмеряване. Конструкцията е изчислена и оразмерена за поемане на натоварвания и въздействия, съгласно:

- БДС EN 1990 Еврокод. Основи на проектирането на строителни конструкции; БДС EN 1990/NA;

- БДС EN 1991 Еврокод. Въздействия върху строителните конструкции ; БДС EN 1991/NA ;
- БДС EN 1992 Еврокод 2. Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции; БДС EN 1992-1-1/NA ;
- БДС EN 1993 Еврокод 3. Проектиране на стоманени конструкции
- БДС EN 1997 Еврокод 7. Геотехническо проектиране; Основни правила; БДС EN 1997-1/NA;
- БДС EN 1998 Еврокод 8. Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия; БДС EN 1998/NA ;

- Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

Проектът по част "Конструктивна" е съгласуван от проектантите по останалите части в съответствие с чл.8, ал.1 от Наредба №4/21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

ПОДОБЕКТ 2. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност – **Едноетажно тяло;**

Над съществуващия „Полигон за провеждане на спасителни и неотложно-възстановителни работи при земетресение и терористична дейност - Първи етап“ ще се надстрои едноетажна монолитна стоманобетонена сграда, като тя ще се разположи в североизточния край и ще се отдели с дилатационна фуга от новото пететажно тяло.

Конструкцията на сградата е монолитна, стоманобетонена – околоръстни стоманобетонени стени (видим бетон) с дебелина 25см, на които стъпва покривната стоманобетонена плоча. Тя е на кота +2.82 и е с дебелина 22см.

Конструктивният проект съдържа: обяснителна записка -7стр., статически изчисления и 7бр.конструктивни чертежи.

Статическите изчисления са извършени с програмен продукт Tower 7. Сградата е моделирана в 3D с реалните размери на елементите по кофражните планове. С резултатите от изчислението са оразмерени всички елементи на конструкцията. Сградата е изчислена на сеизмичност съгласно „EN 1998 (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия”

Материали за конструкцията:

- бетон клас C25/30 за основи и върхна конструкция, бетон клас C12/15 за подложен бетон и армировъчна стомана клас B500B за надлъжна армировка, B235 за напречна армировка

При проектирането на строителната конструкция във фаза "Технически проект" са спазени изискванията на действащите нормативни документи по отношение определяне на вертикални и хоризонтални товари, статически изчисления

и оразмеряване. Конструкцията е изчислена и оразмерена за поемане на натоварвания и въздействия, съгласно:

- БДС EN 1990 Еврокод. Основи на проектирането на строителни конструкции; БДС EN 1990/NA;
 - БДС EN 1991 Еврокод. Въздействия върху строителните конструкции ; БДС EN 1991/NA ;
 - БДС EN 1992 Еврокод 2. Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции; БДС EN 1992-1-1/NA ;
 - БДС EN 1993 Еврокод 3. Проектиране на стоманени конструкции
 - БДС EN 1997 Еврокод 7. Геотехническо проектиране; Основни правила; БДС EN 1997-1/NA;
 - БДС EN 1998 Еврокод 8. Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия; БДС EN 1998/NA ;
 - Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Проектът по част "Конструктивна" е съгласуван от проектантите по останалите части в съответствие с чл.8, ал.1 от Наредба №4/21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

II. Прилежаща инфраструктура:

ПОДОБЕКТ 3. Навес

Конструкцията на навеса е стоманена, рамкова. Рамките са с товар 10.00м и през 5.00м в надлъжна посока. Колоните и ригелите ще се изготвят от IPE 300. Върху ригелите стъпват столици НОР 140x80x5 през 1.275м.

Покритието е с ламарина LT55.

Фундирането е посредством единични двустъпални фундаменти с височини 40см и 45см на 80см под нивото на терена и на здрава почва. Връзката колона – фундамент е болтова. Пространственото укрепване на конструкцията е посредством хоризонтални и вертикални противовеетрови връзки.

Конструктивният проект съдържа: обяснителна записка -9стр., статически изчисления и 4бр.конструктивни чертежи.

Статическите изчисления са извършени с програмен продукт Tower 7. Сградата е моделирана в 3D с реалните размери на елементите по кофражните планове. С резултатите от изчислението са оразмерени всички елементи на конструкцията. Сградата е изчислена на сеизмичност съгласно „EN 1998 (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия”

Материали за конструкцията:

- бетон клас C25/30 за основи, бетон клас C10/12 за подложен бетон и армировъчна стомана клас B500B
- Стомана за стоманената конструкция – S235JR за стоманените профили, а S235J2 за стоманените планки

Конструкцията е изчислена и оразмерена за поемане на натоварвания и

въздействия, съгласно:

EN 1992: (Еврокод 2) Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции

EN 1993: (Еврокод 3) Проектиране на стоманени конструкции

EN 1997: (Еврокод 7) Геотехническо проектиране

EN 1998: (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия

ПОДОБЕКТ 4. Санитарен възел

Сградата е едноетажна, монолитна, стоманобетонова пристройка. Ще се изгради до съществуваща едноетажна постройка. Теренът е равнинен.

Фундирането е посредством единични фундаменти, свързани с рандбалки на дълбочина 80см от нивото на терена. На кота -0,05 се изгражда стоманобетонова настилка с дебелина 10см. Покривната плоча е стоманобетонова, гредова с дебелина 15см.

Конструктивният проект съдържа: обяснителна записка -4стр., статически изчисления и 2бр.конструктивни чертежи.

Статическите изчисления са извършени с програмен продукт Tower 7. Сградата е моделирана в 3D с реалните размери на елементите по кофражните планове. С резултатите от изчислението са оразмерени всички елементи на конструкцията. Сградата е изчислена на сеизмичност съгласно „EN 1998 (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия”

Материали за конструкцията:

- бетон клас C25/30 за основи,колони, плоча, бетон клас C12/15 за подложен бетон и армировъчна стомана клас B500B по БДС EN 10080:2005

Конструкцията е изчислена и оразмерена за поемане на натоварвания и въздействия, съгласно:

EN 1990: Основи на проектирането на строителни конструкции

EN 1991: Въздействия върху строителните конструкции

EN 1992: (Еврокод 2) Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции

EN 1997: (Еврокод 7) Геотехническо проектиране

EN 1998: (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия

Изгребна яма

Проектирана е нова изгребна яма, с размери 1.54м/3.60м, която ще бъде разположена на 20м от новата тоалетна. Изгребната яма е монолитна, стоманобетонова – дъно с дебелина 30см, стоманобетонови стени с дебелина 25см и покривна плоча с дебелина 15см.

Материали за конструкцията:

- бетон клас C20/25 за основи, стени, плоча, бетон клас C12/15 за подложен бетон и армировъчна стомана клас B500B.

Конструкцията е изчислена и оразмерена за поемане на натоварвания и въздействия, съгласно:

EN 1990: Основи на проектирането на строителни конструкции

EN 1991: Въздействия върху строителните конструкции

EN 1992: (Еврокод 2) Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции

EN 1997: (Еврокод 7) Геотехническо проектиране

EN 1998: (Еврокод 8) Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия

Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

Проектът по част "Конструктивна" е съгласуван от проектантите по останалите части в съответствие с чл.8, ал.1 от Наредба №4/21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Конструктивния проект е съобразен с изискванията на „Наредба №Из-1971 от 2009г за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“, издадена от МРРБ. Чрез строителните материали и конструктивни елементи се осигуряват пасивни мерки за пожарна безопасност. Конструктивните елементи са проектирани с огнеустойчивост, която удовлетворява основните критерии за носимоспособност (R), непроницаемост (E) и изолираща способност (I).

Заключение: Конструктивните проекти са разработени правилно, осигуряват носимоспособност и устойчивост на сградите за вертикални и хоризонтални въздействия

Приложените чертежи отговарят на изискванията на чл.50 от Наредба №4. Изпълнени са изискванията на чл.169, ал.(1) т.1, т.2 от ЗУТ. Предвидените строителни материали в проекта по част "Конструкции" отговарят на ЗУТ, чл.169а, ал.(1) по отношение на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите. Проектите покриват изискванията за носимоспособност, механично съпротивление, устойчивост на динамично натоварване на носещата конструкция и земната основа от експлоатационни товари и сеизмично въздействие. Изпълнени са изискванията на чл. 169, ал.(1) т.3, т.4 ЗУТ - Проектите гарантират опазването на здравето на хората и безопасната експлоатация на строежа.

Технически контрол на част „Конструктивна“ :

Заличено на

основание

чл. 37 от ЗОП, във
възка със

