



# ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

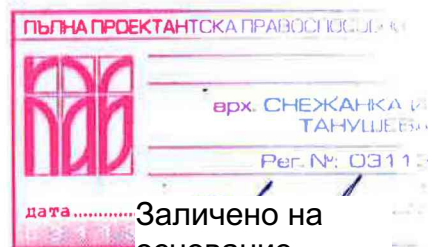
1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, ☎ 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

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

**ФАЗА :** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ЧАСТ :** АРХИТЕКТУРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ГД „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“ при МВР



Заличено на  
основание  
чл. 37 от ЗОП,  
във възка със  
ЗЗЛД и  
Регламент (ЕС)  
2016/679



Съгласували:

Заличено на  
основание  
чл. 37 от  
ЗОП, във  
възка със  
ЗЗЛД и  
Регламент  
(ЕС) 2016/679

част „Конструктивна“ /инж. Ив

част „ПБЗ“ /инж. Кън

част „ПБ“ /инж. Янк

част „Електро“ /инж. Ваня Туртанска/

Заличено  
на  
основание  
чл. 37 от  
ЗОП, във  
възка със  
ЗЗЛД и  
Регламент  
(ЕС)  
2016/679

част „В и К“ /инж. Стеф

част „ОВК“ /инж. Антоа

част „ПУСО“ /инж. Руся

Заличено на  
основание  
чл. 37 от ЗОП,  
във възка със  
ЗЗЛД и  
Регламент (ЕС)  
2016/679

ЧАСТ  
специал  
арх. I



Заличено на основание  
чл. 37 от ЗОП, във възка  
със  
ЗЗЛД и Регламент (ЕС)  
2016/679

Управител: (инж. 2016/679





архитект  
**Мадлен Костова Няголова**  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.  
01/01/2019  
Валидност  
31/12/2019

Reg. No.  
01494  
[www.kab.bg](http://www.kab.bg)

Заличено на основание  
чл. 37 от ЗОП, във възка със  
ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679



## ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, 📠 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

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

### СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Челен лист
2. Удостоверение за ППП
3. Обяснителна записка
4. Спецификация на дограма
5. Четежи
  - Генерален план М 1:250
  - Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно- възстановителни работи при земетресения и терористична дейност – РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПОКРИВ, РАЗРЕЗИ, ФАСАДИ, ФРАГМЕНТИ - М 1:100/ 1:50/ 1:10
  - Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно- възстановителни работи при жп катастрофи
  - Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно- възстановителни работи при автомобилни катастрофи и превоз на опасни товари
  - Навес – РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, ПЛАН ПОКРИВ, РАЗРЕЗ, ФАСАДИ- М 1:100
  - Санитарен възел - РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, ПЛАН ПОКРИВ, РАЗРЕЗ, ФАСАДИ- М 1:50

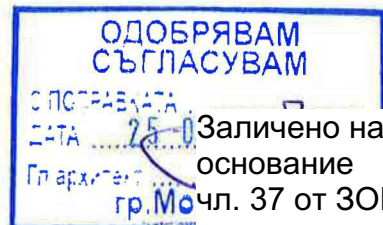


## ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, 📠 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

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

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



### ОБЩА ЧАСТ

Настоящия проект е разработен въз основа на Техническо задание от Възл. Проектната разработка предвижда изграждане на учебно- тренировъчни подобекти в поземлен имот с идент. № 48489.4.491 по КК на гр. Монтана- имот, собственост на Възложителя.

Предвиждат се следните тренировъчни съоръжения и прилежаща инфраструктура:

1. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност;
2. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при жп катастрофи;
3. Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при автомобилни катастрофи и превоз на опасни товари;
4. Навес за провеждане на технически занятия при лоши метеорологични условия;
5. Паркинги
6. Санитарен възел

### СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Предмет на проектната разработка е поземлен имот с идент. № 48489.4.491 по КК на гр. Монтана.

Автомобилният достъп до имота се осъществява по съществуваща събирателна улица. В имота са осигурени автомобилни и пешеходни комуникации, както и достъп за противопожарни автомобили- изградени са вътрешни пътища с асфалтобетонена настилка.

Осигурена е достъпна среда по смисъла на Наредба № 4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

При предишен етап на проектиране е решена генералната планировка на имота. Определено е местоположението на предвидените тренировъчни съоръжения и е започнало изграждането на някои от тях.

Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност:

Полигонът е разположен в централната част на имота. Изпълнен е първи етап на съоръжението- изградени са фундаменти и е оформена система от тунели (лабиринти) със светли размери 100/100см, които са затворени от стоманобетонови плочи /с дебелина 30см/ за под и таван и стени /с дебелини 20см и 25см/ по контура на сградата. В плочата на кота 0,00 са предвидени отвори за спускане на преградни съоръжения. Между каналите е изпълнен обратен насип (земен и инертен).

Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при ж.п. катастрофи:

Полигонът е разположен в северозападната част на имота. Изградена е баластрена основа върху терена. В непосредствена близост до предвидения за целта терен са складиран ж.п. вагони /пътнически и цистерна, превозваща опасни химически вещества/, релси, траверси.

Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при автомобилни катастрофи и превоз на опасни товари:

Определен е терен /тревна площ/ за изграждането на полигона, разположен в южната част на имота.

Прилежаща инфраструктура:

Имотът е електроснабден и водоснабден. Изградени са вътрешни технологично обслужващи пътища.

## ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

С настоящата проектна разработка се предвижда доизграждане на тренировъчни съоръжения, както следва:

Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност:

Полигонът се състои от два обема с различна височина- високо и ниско тяло, разположени върху съществуващия подземен лабиринт и функционално свързана с него.

Високото тяло представлява пететажна сграда с монолитна стоманобетонова конструкция, състояща се от носещи вертикални стоманобетонови стени и плочи.

Покривът на е решен като плосък с външно водоотвеждане.



Вертикалната комуникация в сградата се осъществява чрез двураменна стълба, сепарирана в стълбищна клетка.

На всяко етажно ниво е предвидено по едно многофункционално помещение. Избраната планировка на помещенията удовлетворява изискванията на Възложителя и създава възможност за устройване на учебни тренажори (за действия при пожари, земетресения, химически, биологични, радиационни, ядрени и други инциденти) при следващ етап на проектиране.

Фасадите на сградата се решени с видим бетон.

Към югоизточната фасада на сградата е интегрирана «пожарникарска» кула (стена), проектирана съобразно изискванията за подобен тип сгради.

Югозападната стена на сградата е предвидена за стена за катерене и ще бъде предмет на следващ етап на проектиране.

Ниското тяло на сградата представлява едноетажна постройка с монолитна стоманобетонова конструкция.

По време на провежданите на полигона практически занятия се симулира ситуация при която в следствие на земетресение или терористичен акт под отломките на разрушена жилищна сграда са затрупани оцелели хора, поради което в планировъчно отношение сградата е решена, така че да наподобява жилищна сграда. Обособени са два «апартамента», свързани с изградения подземен лабиринт.

Съобразно указанията на Възложителя в покрива и в стенните елементи са предвидени отвори, в които с помощта на автокран да се монтират подвижни бетонови панели (неносещи), използвани за целите на провежданите практически обучения. Отворите са проектирани, така че да създават възможност за бърз и лесен монтаж и демонтаж на бетоновите панели.

Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при ж.п. катастрофи:

На полигона ще се провеждат обучения за действия при катастрофи с пътнически вагони или с цистерни, превозващи опасни отпадъци.

Предвижда се устройване на железопътна линия с дължина 100м. Съгласно изискванията на Възложителя в определени участъци релсите ще бъдат прекъснати и изкривени. По цялата дължина на железопътните релси е предвидена имитационна контактна мрежа, като някои от стълбовете ще бъдат наклонени или пречупени. Върху релсите се предвижда да бъдат статично позиционирани влакови вагони, съобразно схема на Възложителя. В прилежащите тревни площи ще бъде ситуиран «дерейлирал» вагон, подпрян върху бетонов фундамент, съобразно изискванията на Заданието за проектиране.



Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при автомобилни катастрофи и превоз на опасни товари:

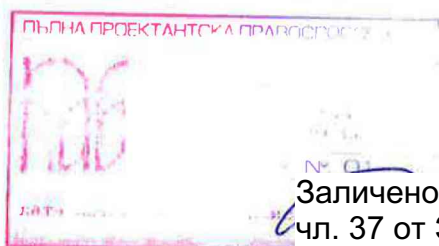
Полигонът представлява 100- метров участък, имитиращ магистрала. Проектното решение предвижда полигонът да се изгради с армирана бетонова настилка. Предвидени са симулационни отводнителни съоръжения, мрежа, предпазна еластична ограда.

Прилежаща инфраструктура:

Проектното решение предвижда изграждане на санитарен възел, разположен в близост до входа на имота.

Предвидено е изграждането на навес за провеждане на технически занятия при лоши метеорологични условия. Навесът е с размери в план 10/20 м. Конструкцията му е стоманена, състояща се от колони, ригели и укрепващи връзки. Покривът е решен като двускатен с покривно покритие от гофрирана ламарина. Височината му е 3 м в най- ниската част.

Предвидено е обособяването на паркинги с общ капацитет 26 паркоместа.



Заличено на основание  
чл. 37 от ЗОП, във възка със  
33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Изготвил:

/ арх. С. Танушева/

Заличено на  
основание  
чл. 37 от ЗОП, във  
възка със  
33ЛД и Регламент  
(ЕС) 2016/679

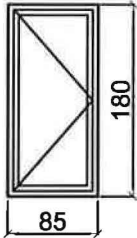
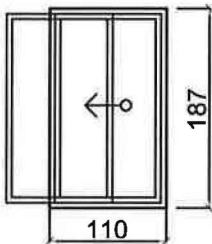
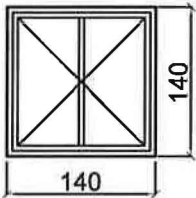
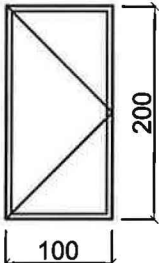
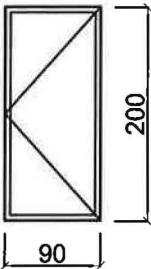
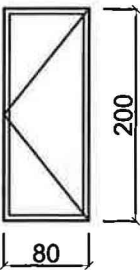


Заличено на основание  
чл. 37 от ЗОП, във възка  
със  
33ЛД и Регламент (ЕС)  
2016/679



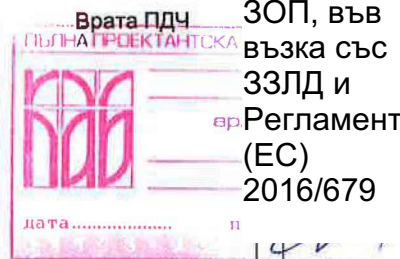
**Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност**

**СПЕСИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМА**

| Означение на чертежа | Схема                                                                               | Ширина см | Височина см | Количество /бр./ | Описание                                                          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                                                                   | 3         | 4           | 5                | 6                                                                 |
| П1                   |    | 85        | 180         | 4                | PVC дограмас едно отваряемо крило на вертикална и хоризонтална ос |
| П2                   |    | 110       | 187         | 2                | PVC дограма с отваряемо крило плъзгащо се                         |
| П3                   |   | 140       | 140         | 2                | PVC дограмас едно отваряемо крило на вертикална и хоризонтална ос |
| М1                   |  | 100       | 200         | 8                | Врата метална                                                     |
| В1                   |  | 90        | 200         | 4                | Врата ПДЧ                                                         |
| В2                   |  | 80        | 200         | 2                | Врата ПДЧ                                                         |



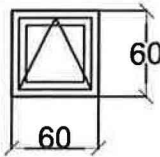
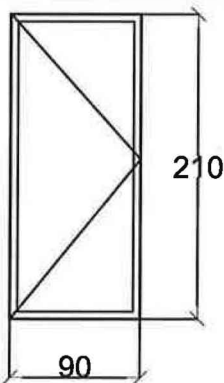
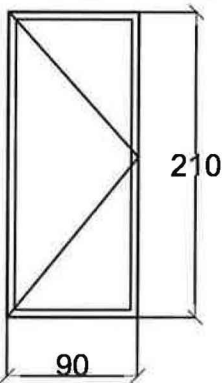
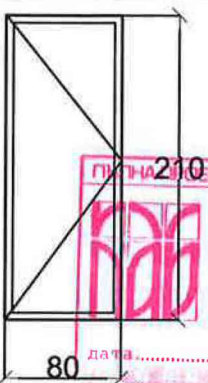
Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679



Доизграждане на кабинетната и складова база, реконструкция на съществуващата столова и прилежащата инфраструктура на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР

Санитарен възел

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМА

| означение на чертежа | Схема                                                                                                                                                                      | Ширина см | Височина см | Количество /бр./ | Описание                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                                                                                                                                                          | 3         | 4           | 5                | 6                                                                                   |
| П1                   |                                                                                           | 60        | 60          | 4                | PVC дограма с едно отваряемо крило на хоризонтална ос, петкамерна двоен стъклопакет |
| АЛ1                  |                                                                                          | 90        | 210         | 1                | Алуминиева врата с прекъснат термомост, с пълнеж от термопанел                      |
| В1                   |                                                                                         | 90        | 210         | 1                | PVC врата интериорна                                                                |
| В1                   | <br> | 80        | 210         | 4                | PVC врата интериорна                                                                |



Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679