

0	12/02/2016	K.Yanev К.Янев	V.Trendafilov В.Трендафилов	P.Andreev П.Андреев		Issued for Construction / Издадено за строителство
Rev. Rev.	Date Date	Съставил Created by	Проверил Checked	Одобрил Released	Клиент Client	Изменения Description of Revision
 ОБЩИНА КРУМОВГРАД KRUMOVGRAD MUNICIPALITY						
ВЪЗЛОЖИТЕЛ / THE ASSIGNOR						
 КОНСУЛТАНТ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОЕКТА / THE DESIGN SUPERVISOR						
 ПРОЕКТИРАНЕ И АНАЛИЗИ ЕООД						ИЗПЪЛНИТЕЛ / CONTRACTOR
ПРОЕКТАНТ / DESIGNER						
СЪГЛАСУВАЛИ / COORDINATED BY				Част: / Part	Име: / Name:	Подпис: / Signature
				Геодезия / Survey	инж.М.Димиев / M.Dimiev MEngSc	
				Геология / Geology	инж.С.Симеонов / S.Simeonov MEngSc	
				Конструктивна / Civil	инж.Пл.Андреев / P.Andreev MEngSc	
				ПБЗ, ПБ / Health& Safety, Fire	Инж.К.Янев / K.Yanev MEngSc	
				Пътна / Road	Инж.В.Трендафилов / V.Trendafilov MEngSc	
Проект № / Project No.: KGP100				СТРОЕЖ: РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩ ОБЩИНСКИ ПЪТ KRZ2212 /III-509, ТОКАЧКА - КРУМОВГРАД/ - СКАЛАК - КЪКЛИЦА - ЛИМЕЦ - МАЛЪК ДЕВЕСИЛ - KRZ1220 ОТ КМ 0+000 ДО КМ 2+105, ЗЕМЛИЩАТА НА С. ЗВЪНАРКА И С. СКАЛАК, ОБЩ. КРУМОВГРАД, ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ PROJECT: DETAILED DESIGN FOR RECONSTRUCTION OF EXISTING MUNICIPAL ROAD KRZ2212 (ZVANARKA SKALAK) FROM KM 0+000 TO KM 2+105		
ОТГ.ПРОЕКТАНТ RESP.DESIGNER		ИМЕ NAME VASIL TREDAFILOV				
ДАТА DATE		ПОДПИС SIGNATURE/		ПОДОБЕКТ:		
		ДАТА DATE		PLANT:		
		ИМЕ NAME		ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ		
СЪСТАВИЛ CREATED BY		13.05.2014		PART: FIRE SAFETY		
		KALOYAN YANEV		СЪДЪРЖАНИЕ: ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА		
ПРОВЕРИЛ CHECKED		15.05.2014		CONTENTS: EXPLANATORY NOTE		
		VASIL TREDAFILOV				
ОДОБИЛ RELEASED		16.05.2014				
		PLAMEN ANDREEV				
File Name: KGP100-1910-3800-RPT-6302_0				DRWG NO: SUPPLIER N/A		ЛИСТ No.: SHEETS: 1 of 8
ФАЗА STAGE		РАБОТЕН ПРОЕКТ/ DETAILED DESIGN		DOC. No.: KGP100-1910-3800-RPT-6302		РЕВ. REV. 0
РАЗМЕР SIZE		A4				

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

EXPLANATORY NOTE

Part Fire Safety

KGP100-1910-3800-RPT-6302

0

**EXPLANATORY NOTE
ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА****PART FIRE SAFETY
ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

for the / за

**DETAILED DESIGN FOR RECONSTRUCTION OF EXISTING MUNICIPAL
ROAD KRZ2212 (ZVANARKA - SKALAK) FROM KM 0+000 TO KM 2+105**

**РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩ
ОБЩИНСКИ ПЪТ KRZ2212 /III-509, ТОКАЧКА - КРУМОВГРАД/ - СКАЛАК -
КЪКЛИЦА - ЛИМЕЦ - МАЛЪК ДЕВЕСИЛ - KRZ1220 ОТ КМ 0+000 ДО КМ
2+105, ЗЕМЛИЩАТА НА С. ЗВЪНАРКА И С. СКАЛАК, ОБЩ.
КРУМОВГРАД, ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ**

0	12/02/2016	Issued for Construction	KY	PA			
RE V	DATE	DESCRIPTION OF REVISION / ОПИСАНИЕ НА РЕВИЗИЯТА	Author	Checked	Translation checked	Approval	Date of approval

TABLE OF CONTENTS

1.	GENERAL CONDITIONS.....	1
1.1	Basis for developing the project.....	1
1.2	Main goals	1
1.3	Input data	1
1.4	Regulatory framework	1
2.	PASSIVE FIRE SAFETY MEASURES	1
2.1	Design and functional parameters	1
2.2	Class of functional fire-hazard	3
2.3	Fire hazard category	3
2.4	Degree of fire resistance	3
2.5	Class of fire reaction of the products for construction elements	3
3.	ACTIVE FIRE SAFETY MEASURES.....	3
3.1	Design and functional parameters for fire-extinguishing installation.....	3
3.2	Design and functional parameters for fire-alarm installation.....	3
3.3	Design and functional parameters for water supply for fire extinguishing, depending on the type and purpose of the building	3
3.4	Design and functional parameters for portable devices for initial fire extinguishing	4
4.	FIRE SAFETY ACTIVITIES DURING THE CONSTRUCTION PERIOD	4

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ОБЩИ ДАННИ	1
1.1	Основание за изготвяне на проекта.....	1
1.2	Основни цели	1
1.3	Изходни данни	1
1.4	Нормативна уредба	1
2.	ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	1
2.1	Обемно – планировъчни и функционални показатели на строежа	1
2.2	Клас на Функционална пожарна опасност.....	3
2.3	Категория на пожарна опасност	3
2.4	Степен на огнеустойчивост.....	3
2.5	Класове на реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи.....	3
3.	АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	3
3.1	Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:.....	3
3.2	Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации:....	3
3.3	Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:	3
3.4	Функционални показатели за преносими уреди за първоначално пожарогасене	4
4.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО:.....	4

1. GENERAL CONDITIONS

1.1 Basis for developing the project

The project considered Detailed design for reconstruction of existing municipal road KRZ2212 (Zvanarka - Skalak) from km 0+000 to km 2+105.

This document represents part "Fire Safety" of the project.

1.2 Main goals

The aim of the project is to restore and improve transportation performance and load-bearing capacity of the pavement and roadbed in order to ensure traffic safety, improve traffic comfort and better drainage.

1.3 Input data

The following plan is based on part road and part civil & structural detailed designs prepared by "Proektirane i Analizi" Ltd.

1.4 Regulatory framework

- Regulation №4 / 21.05.2001 on the scope and content of the investment projects;
- Regulation № 13-1971 from 29.10. 2009 г. for rules and standards for ensuring fire safety;
- Regulation № 2 / 22.03.2004 about the minimum requirements for health and safety (OSH) in the execution of construction and erection work (civil work) and its annexes;
- REGULATION № РД-07/8 from 20.12.2008 the minimum requirements for signs and signals for safety and/or health on site.

2. PASSIVE FIRE SAFETY MEASURES

2.1 Design and functional parameters

The main elements of the road, subject to reconstruction, according to the project, are summarized in tabular form, as follows:

1. ОБЩИ ДАННИ

1.1 Основание за изготвяне на проекта

Настоящият инвестиционен проект разглежда Работен проект за реконструкция на съществуващ общински път KRZ2212 (Звънарка – Скалак) от км 0+000 до км 2+105.

Настоящият том представлява част Пожарна Безопасност.

1.2 Основни цели

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно- експлоатационните качества и носимоспособността на настилка и пътното тяло, с оглед осигуряване безопасност на движението, подобряване комфорта на пътуване и по-добро отводняване.

1.3 Изходни данни

Настоящият план е изготвен на база на изготвените от *Проектиране и Анализи ЕООД* работни проекти по части Пътна и Конструктивна

1.4 Нормативна уредба

- Наредба №4 / 21.05.2001 год за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- НАРЕДБА № 13-1971 от 29.10. 2009 г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при изпълнение на СМР и приложенията към нея;
- НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

2. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Обемно – планировъчни и функционални показатели на строежа

Основните елементи на пътя, подлежащ на реконструкция по настоящия проект, са систематизирани по – долу в табличен вид:

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

EXPLANATORY NOTE**Part Fire Safety**

KGP100-1910-3800-RPT-6302

0

No	ELEMENT	ЕЛЕМЕНТ	MAIN PARAMETERS ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	SECTION OF THE ROAD UNDERRECONSTRUCTION	УЧАСТЪК ОТ ПЪТЯ, ПОДЛЕЖАЩ НА РЕКОНСТРУКЦИЯ	2 199 m
2	DIMENSIONS OF THE ROAD	ГАБАРИТ НА ПЪТЯ	Г6
2.1	WIDTH OF THE ROADWAY	ШИРОЧИНА НА ПЪТНОТО ПЛАТНО	3.50 m
2.2	SHOULDERS	БАНКЕТИ	2 x 1.25 m
3	HORIZONTAL CURVES	ХОРИЗОНТАЛНИ КРИВИ	34 бр. / pcs
3.1	MINIMUM RADIUS	МИНИМАЛЕН РАДИУС	17.0 m
3.2	MAXIMUM RADIUS	МАКСИМАЛЕН РАДИУС	400.0 m
4	CROSSROADS - INTERSECTS WITH AGRICULTURAL ROAD	КРЪСТОВИЩА – ПРЕСИЧАНИЯ СЪС ЗЕМЕДЕЛСКИ ПЪТИЩА	10 бр. / pcs
5	CONSTRUCTION OF THE ROAD PAVEMENT: HIGH DENSITY ASPHALT CONCRETE LOW DENSITY ASPHALT CONCRETE FULL-DEPTH COLD RECLAMATION	КОНСТРУКЦИЯ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА: ПЛЪТЕН АСФАЛТОБЕТОН НЕПЛЪТЕН АСФАЛТОБЕТОН СТУДЕНО РЕЦИКЛИРАН ПЛАСТ	4 cm 6 cm 15-30 cm
6	ROAD SITES FOR VEHICLE MEETING	ПЛОЩАДКИ ЗА РАЗМИНАВАНЕ	11 бр. / pcs
7	ROAD RESTRICTION SYSTEMS (SAFETY BARRIER)	ПЪТНИ ОГРАНИЧИТЕЛНИ СИСТЕМИ /МАНТИНЕЛИ/	1 692 m
8	FACILITIES FOR SURFACE WATER DRAINAGE	СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ	
8.1	DRAINAGE DITCH	ОТВОДНИТЕЛНИ ОКОПИ	
8.2	DRAINAGE GULLY	РИГОЛИ	455 m
8.3	DRAINAGE GULLY AT SLOPES	ОТВОДНИТЕЛНИ УЛЕИ ПО ОТКОСА	88 m
8.4	DRAINAGE COLLECTORS	ВОДООТВЕЖДАЩИ КОЛЕКТОРИ	772 m
8.5	WATER INTAKE AND REVISION SHAFTS	ВОДОПРИЕМНИ И РЕВИЗИОННИ ШАХТИ	29 бр. / pcs
8.6	DOUBLE DRAIN GRADE	ДВОЙНИ ДВУСТАВНИ УЛИЧНИ ОТОЦИ	10 бр. / pcs
8.7	CULVERTS PIPE BATTERY TYPE	ВОДОСТОЦИ ТРЪБНИ ТИП БАТЕРИЯ	9 бр. / pcs 1 бр. / pcs

2.2 Class of functional fire-hazard***Not required***

There aren't any structures or facility provided in this project, which can be subject to Regulation № 1971 - Із - class functional fire hazard – art. 8, par. 1, table 1.

2.3 Fire hazard category***Not required***

There aren't any structures or facility provided in this project, which can be subject to Regulation № 1971 - Із - class functional fire hazard – art. 8, par. 1, table 1.

2.4 Degree of fire resistance***Not required***

There aren't any structures or facility provided in this project, which can be subject to fire resistant requirements, according to art. 12 of Regulation № 1971 – Із.

2.5 Class of fire reaction of the products for construction elements

The materials used for the preparation and implementation of the investment plan, have to be accompanied by the documents required by Regulation for the essential requirements for construction and conformity assessment of construction products (promulgated br.106 2006).

3. ACTIVE FIRE SAFETY MEASURES**3.1 Design and functional parameters for fire-extinguishing installation**

According Regulation № Із-1971 for sites with indicators, subject of this document, there is no requirement for construction of fire extinguishing system.

3.2 Design and functional parameters for fire-alarm installation

According Regulation № Із-1971 for sites with indicators, subject of this document, there is no requirement for construction of fire alarm system.

3.3 Design and functional parameters for**2.2 Клас на Функционална пожарна опасност*****Не се нормира.***

С разглеждания проект не се предвиждат изграждането на съоръжения, за към които да бъдат предявени изисквания относно чл.8, ал.1, табл.1 от Наредба № Із-1971- за клас на функционална пожарна опасност

2.3 Категория на пожарна опасност***Не се нормира.***

С разглеждания проект не се предвиждат изграждането на съоръжения, за към които да бъдат предявени изисквания относно чл.8, ал.1, табл.2 от Наредба № Із-1971- се определя категория на пожарна опасност

2.4 Степен на огнеустойчивост***Не се нормира.***

С разглеждания проект не се предвиждат изграждането на съоръжения, за към които да бъдат предявени изисквания относно степен на огнеустойчивост, съгласно чл.12 от Наредба № Із-1971.

2.5 Класове на реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи

Материалите използвани за осъществяване и реализация на инвестиционното намерение, да се придружават от документите по Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ бр.106 от 2006 г.).

3. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**3.1 Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:**

Съгласно Наредба № Із-1971 за обекти с показатели, които са предмет на настоящата разработка не се изисква изграждане на пожарогасителна инсталация.

3.2 Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации:

Съгласно Наредба № Із-1971 за обекти с показатели, които са предмет на настоящата разработка не се изисква наличие на пожароизвестителна инсталация.

3.3 Обемно планировъчни и

water supply for fire extinguishing, depending on the type and purpose of the building

According Regulation № Із-1971 for sites with indicators, subject of this document, there is no requirement for fire extinguishing water supply.

3.4 Design and functional parameters for portable devices for initial fire extinguishing

For sites, with parameters that are the subject of this paper, there are no requirements for firefighting equipment for initial fire extinguishing – According to Article 3 paragraph 2 of the Regulation № Із-1971 for technical construction rules and standards for ensuring fire safety, Appendix № 2 firefighting means for initially fire extinguishing.

4. FIRE SAFETY ACTIVITIES DURING THE CONSTRUCTION PERIOD

The construction site is considered a fire hazard category "F5B". The following signs must be present at visible places at the construction site:

1. Emergency telephone number 112;
2. Addresses and telephone numbers of local medical service;
3. Addresses and telephone numbers of the local fire and rescue service.

The area of the construction site must be constantly maintained in good order and systematically cleared from construction and other waste.

Combustible construction waste must be collected in containers and periodically exported outside the construction site. The necessary firefighting equipment for initial fire extinguishing in accordance with Appendix 2 of Article 3, paragraph 2 of the Regulation № Із-1971, must be supplied and present at the construction site. Those firefighting equipment are, as follows :

For the construction site – a panel with:

- ❖ 1 pcs. Dust fire extinguisher 6 kg. ABC;
- ❖ 1 pcs. Water fire extinguisher 9л.

For the workers containers (for each container).

- ❖ 1 pcs. Dust fire extinguisher 6 kg. ABC;
- ❖ 1 pcs. Water fire extinguisher 9л.

Sites and cases, where fires can be ignited must be identified with an order. Fires must be carried out in accordance with Regulation № І-209/2004 of MI.

функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Съгласно Наредба № Із-1971 за обекти с показатели, които са предмет на настоящата разработка не се изисква противопожарно водоснабдяване.

3.4 Функционални показатели за преносими уреди за първоначално пожарогасене

За обекти с показатели, които са предмет на настоящата разработка не се изискват пожаротехнически средства за първоначално гасене - Съгласно чл.3 ал.2 от Наредба № Із-1971 за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар Приложение №2 пожаротехническите средства за първоначално гасене.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО:

Територията на строителната площадка се приравнява към категория "Ф5В" по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели с:

1. Телефон за спешни случаи 112;
2. Адрес и телефон на местната медицинска служба;
3. Адрес и телефон на местната спасителна служба.

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци.

Горимите строителни отпадъци се събират в контейнери и периодически се изнасят извън строителната площадка. За обекта да се осигурят необходимите пожаротехническите средства за първоначално гасене съгласно изискванията на приложение 2 към чл.3, ал.2 от Наредба № Із-1971. Те са:

За строителната площадка табло с:

- ❖ 1 бр. Прахов пожарогасител 6 кг. ABC;
- ❖ 1 бр. Воден пожарогасител 9л.

За фургоните на строителите (на фургон).

- ❖ 1 бр. Прахов пожарогасител 6 кг. ABC;
- ❖ 1 бр. Воден пожарогасител 9л.

Със заповед да се определят местата и случаите, при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № І-

209/2004 на МВР.

Fire extinguishing (FE) equipment must be assigned to the persons designated by the SH coordinator at the site. The use of fire extinguishing equipment for other purposes, not related to the fire extinguishing, is forbidden.

The free access to FE equipment must always be maintained. Heating appliances must not be left unattended when turned on. After the end of the working day electric appliances and installations are switched off from the main power board except night lighting. Employers, leading and managing personnel of the production process indicate the fire-hazard areas.

The following measures are required for the prevention and eradication of fires and accidents and for rapid evacuation of workers and machinery at the worksite:

1. Indicative and prohibition signs and posters must be placed at visible and accessible places in the working areas;
2. Fire extinguishing panel must be equipped;
3. All employees undergo fire instruction-action with devices and equipment for initial extinguishing;
4. Smoking and open fires are forbidden, regardless of the weather conditions, in places different than the designated by order areas.

Under operation, repair and maintenance of electrical installations, equipment and gear the following is forbidden:

- ❖ The use of products, not conforming to the effective standards requirements;
- ❖ The use of non-standard fuses in electrical panels;
- ❖ Storage of raw materials, finished goods, transportation and other technical equipment on revision shafts of power line tunnels, as well as at a distance of 1 m around electrical panels;
- ❖ Tearing and disturbances in the facilities protection (IP and explosion protection);
- ❖ violation of the manufacturer's instructions for installation and operation of electrical equipment and products;
- ❖ The work of persons who do not possess the necessary qualifications;
- ❖ Use of temporary electrical wiring and panels without grounding
- ❖ To ensure access of fire engines is necessarily workers to comply with the following condition:
- ❖ Do not store building materials and parked construction equipment on the road approaches to the area, causing access restriction of fire engines to the building.

Противопожарните уреди да се зачисляват на лица, определени от координатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до ПП уреди да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел.уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес обозначават пожароопасните места.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите и машините на работната площадка е необходимо:

1. На видни и достъпни места в работните зони се поставят указателни и забранителни знаци и табели;
2. Да се оборудва противопожарно табло;
3. Всички работници да преминават противопожарен инструктаж-действие с уреди и съоръжения за първоначално гасене;
4. Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия на места, различни от тези определени със заповед.

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

- ❖ Използването на продукти, не съответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- ❖ Използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- ❖ Съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти на тунели с електрически кабел, както и на 1 м. около електрическите табла;
- ❖ Нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащита);
- ❖ Нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- ❖ Работата на лица, които не притежават необходимата квалификация;
- ❖ Използване на временни ел.инсталации и табла без да са заземени.
- ❖ За осигуряване на достъп на противопожарни автомобили е задължително строителите да спазват следното условие:
- ❖ Да не складираят строителни материали и да паркират строителната техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на

DOCUMENT TYPE

Document Title
Document #
Revision #

EXPLANATORY NOTE

Part Fire Safety
KGP100-1910-3800-RPT-6302
0

- ❖ Avoid storing flammable and combustible liquids in containers and quantities in a manner contrary to the requirements for fire safety in construction machinery and near oxygen tanks.

Firefighting equipment must comply with the European and international standards, as follows:

1. Portable powder extinguisher with carbon dioxide and water-based - according to EN 3 "Portable fire extinguishers" and BS ISO 11602 "Protection against fire. Portable fire extinguishers "
2. Portable powder fire extinguishers (with wheels) and carbon dioxide - according to EN 1866 "Wheeled fire extinguishers" and BS ISO 11602 "Protection against fire. Portable fire extinguishers "

The extinguishing media, contained in the portable fire extinguishers, should comply with European and international standards, as follows:

- ❖ Foaming agents - according to EN 1568 "Extinguishing agents. Foaming agents ";
- ❖ Extinguisher powder- according to EN 615 "Protection against fire. Extinguishing agents. Requirements for powders /without powder for fires Class D /";
- ❖ Carbon dioxide - according to EN 25923 "Protection against fire. Extinguishing media. Carbon dioxide."

противопожарни автомобили до строежа.

- ❖ Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими и горими течности в съдове и количества по начин противоречащи на изискванията за пожарна безопасност.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейски и международни стандарти, както следва:

1. носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;
2. возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;

Гасителните средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, трябва да съответстват на европейски и международни стандарти, както следва:

- ❖ пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели“;
- ❖ пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/“;
- ❖ въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис“.