

# Техническо предложение

„СМР на обекти от общинска пътна мрежа и улици на територията на община Каспичан“ по обособени позиции 1, 2:

Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

ДО  
ОБЩИНА КАСПИЧАН  
ГР. КАСПИЧАН, УЛ. „МАДАРСКИ  
КОННИК” № 91

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**с предмет: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции по Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.**

След запознаване с документацията за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с посочения по-горе предмет.

Ние, „АВТОМАГИСТРАЛИ – ЧЕРНО МОРЕ“ АД,  
(наименование на участника)

представяван от инж. Димо Христов Димов  
адрес ПК 9700, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, ул. „Алеко Константинов“ № 8, телефон 054/816 100 факс 054/830 252, електронна поща [office@amshumen.com](mailto:office@amshumen.com), заявяваме, че желаем да участваме в процедурата и предлагаме да осъществим предмета й съгласно изискванията на Техническата спецификация и документацията.

Предлагаме следното:

1. Общият срок за изпълнение на поръчката е **четиридесет /словом/ работни дни. /Максималният срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 60 (шестдесет) работни дни от датата на откриване на строителната площадка/**

**Изпълнителят следва да приложи подробен линеен график за изпълнение на дейностите!**

- 2.Предлагам следния гаранционен срок на обекта: **две /словом/ години.**

**(Предложеният срок не следва да е по-малък от предвидения в Наредба № 2 от 31.07.2003г.. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти)**

Прилагам:

- „Организация на персонала, на който е възложено изпълнението на поръчката”;
- Линеен график.
- График на работната ръка
- Професионална компетентност на екипа



000001

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Правно обвързващ подпис:                           |                 |
| Дата:                                              |                 |
| Подпис:                                            |                 |
| Име и фамилия на лицето, упълномощено да подписва: | Инж. Димо Димов |
| Печат (ако е приложимо):                           |                 |



000002

**Организация на персонала, на който е възложено  
изпълнението на поръчката**

към техническо предложение за изпълнение на поръчката

**„СМР на обекти от общинска пътна мрежа и улици на територията на  
община Каспичан“  
за Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120  
(от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.**

Работата, предмет на обществената поръчка, ще бъде организирана и изпълнена по следния начин:



000003

## 1. Организация на ключовия екип. Разпределение на отговорностите и дейностите между тях.

Цялостната организация на изпълнение на настоящата поръчка ще бъде реализирана от опитен екип от инженери и технически персонал на „Автомагистрала - Черно море“ АД, които пряко ще ръководят дейностите за изпълнение обема и видовете СМР предвидени в ОКС; ще организират и ръководят доставките и разпределението на строителни материали, човешки ресурси разпределението на строителна механизация и транспортни средства на обекта и не на последно място ще следят за качествено изпълнение на всички видове дейности на обекта и влагането на качествени строителни материали и суровини.

### ❖ Организация на ключовия екип:

Организацията на ключовия екип, ангажиран с изпълнението на поръчката е показан схематично на органиграма по-долу.



### ❖ Разпределение на отговорностите и дейностите на ниво отделна задача:

#### – Ръководител на обекта:

- Цялостно ръководи дейностите по изпълнение на обекта – планиране, отчитане, проследяване, финансов контрол, придобиване, управление, превенция на риска, осигуряване качеството и опазване на околната среда, човешки ресурси;
- Координира работата на членовете на екипа и взаимовръзките с Възложителя и всички заинтересовани страни по изпълнението на Договора;
- Отговаря за спазване на Договорните условия, изискванията на Възложителя и действащите нормативни и законови изисквания;
- Познава и анализира във всеки един момент напредъка на работите по изпълнение на поръчката, във връзка с поставените цели и взема необходимите решения за оптимизация на работния процес;



- Идентифицира потенциални рискове за изпълнението на Работите и предлага мерки за избягването им или минимизиране на последствията от тях;
- Идентифицира изискванията и спецификациите, които произтичат от Договора;
- Отговаря пред Възложителя и всички заинтересовани страни за изпълнението на Договора;
- Отговаря за цялостното техническо обезпечение на строежа и реализацията на линейния график за изпълнение на Работите, разпределение на изпълнителски персонал, материали, механизация и доставки;
- Отговаря за спазване на сроковете, съгласно линейния график, условията на Договора и установените бюджети;
- Контрол над техническото и икономическо оптимизиране на строежа;
- Постоянно поддържа външните за обекта връзки: засегнато местно население, клиенти, доставчици, контрагенти, други направления, т.н.

– **Инженер по част „Геодезия“:**

- Отговаря пряко пред Ръководителя и Заместник ръководителя на обекта за изпълнението на строителството на обекта по част „Геодезия“;
- Ръководи и координира работата на геодезическия екип;
- Осъществява детайлен преглед на одобрения технически проект преди започване на строителните работи и изготвя технически доклад с препоръките и мерките, които трябва да се предприемат с цел доброто изпълнение на строителните работи по съответните части в съответствие Договорните условия, изискванията на Възложителя и действащите нормативни и законови изисквания;
- Възстановява всички необходими репери и опорни точки, както и създава нови при необходимост;
- Носи отговорност за своевременното подаване на информация към техническия офис за съставянето на актове и протоколи за изпълненото строителство в съответствие с изискванията на Наредба 3/ 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Отговаря за изпълнението на мерките по опазване на околната среда и безопасност и здраве по част „Геодезия“.

– **Инженер по материалите:**

- Инженера по материалите свежда информацията до Ръководителя и Заместник ръководителя на обекта, но не отговаря пряко пред тях. Той е контролиращ орган на техническия ръководител на обекта относно качеството и влаганите материали в строителството;
- Ободрява всички влагана материали пред Възложителя и неговите представители;
- Извършва необходимите проби за удостоверяване качеството на вложените материали;
- Следи за качеството на вложените материали при изпълнението на строително-монтажните работи и издава необходимите документи за това;
- Ръководи, координира, организира и осъществява качествен контрол на мястото на строителния обект;



000005

- Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол по спазване на управление на документи и записи, свързани със системата по качеството;
- Осъществява технически контрол по качеството на влаганите материали в строителния обект;
- Извършва контрол върху качествено изпълнение на строително–монтажните работи на обекта;
- Отговаря за правилното съхранение на строителните материали на обекта;
- Прекратява или подновява строително монтажни работи, които не са изпълняват съгласно изискуемото качество.
- Фотографира и документира всяка една проба, вложен материал и др. и съхранява тези документи в досието на обекта;
- Ангажира се пряко за комуникацията с назначеният фотограф по изискване на Възложителя.

– **Координатор по безопасност и здраве:**

- Отговаря пряко пред Ръководителя и Заместник ръководителя на обекта за здравословните и безопасни условия на труд по времето на реализиране на съответният обект;
- Организира, контролира и координира дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на обекта;
- Изготвя оценки и становища относно възможните рискове за здравето на работниците при изпълнението на СМР на обекта;
- Преди започване на работа ще приведе в действие ясно дефинирана политика на площадката за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както на всички работещи на обекта, така и за тези, които могат да бъдат засегнати при дейностите на обекта;
- Изготвя аварийни планове за действия при извънредни ситуации на обекта;
- Контролира спазването на нормативните актове и изпълнението на задълженията по ЗБУТ от строителните работници на обекта;
- При констатиране на опасност за живота и здравето на работниците информира техническия ръководител на обекта и съвместно вземат мерки за отстраняване на опасността;
- Следи да не се създават предпоставки за трудови злоупотреби;
- Извършва първоначален инструктаж на работещите на обекта за спазване на ЗБУТ и раздава необходимите материали – каски, специфично облекло и т.н.;
- При станала трудова злоупотреба извършва необходимите действия за отразяването на злоупотуката и изясняване на обстоятелствата, при които е станала;
- Ще следи за спазването на инструкциите и правилата при използване на машини и съоръжения на обекта. Няма да допуска с машините и съоръженията да работи неквалифициран персонал;
- Проверява периодично обектът да бъде сигнализиран и обезопасен със съответните знаци и сигнали за временна организация на движение при изпълнение на СМР и знаци и сигнали по безопасност и/или здраве при работа.



## 2. Разпределение на етапите по експерти на ниво отделна задача

При изпълнението на отделните етапи на поръчката сме предвидили всеки от предложението от нас експерти да изпълнява определени отделни задачи имащи ясно дефинирани начало и край и измерими резултати. Ръководителят на обекта, Инженерът по материали и Координаторът по безопасност и здраве ще имат контролни функции, като основните им задължения ще са да следят за качествено и навременно изпълнение на отделните задачи, съгласно всички нормативни наредби касаещи изпълнението на строителни обекти.

- ***Разваляне и извозване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи:***
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- ***Демонтаж на съществуващи бордюри, включително всички свързани с това разходи:***
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- ***Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му:***
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- ***Профилиране на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи:***
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.



000007



- ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Доставка и полагане на материал за погълване зад бордюри и всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Доставка и полагане на поръзен асфалтобетон / биндер / , с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.



000008

- **Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- **Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- **Доставка и монтаж на стоманена предпазна ограда със степен на задържане N2W5, включително всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
  
- **Доставка и полагане на бетон C20/25, включително кофраж и всички свързани с това разходи:**
  - ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.



000009

- ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Доставка и полагане на габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи:**
- ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Доставка и направа на суха каменна зидария за габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи:**
- ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.
- **Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания съгласно съгласуването с органите на РДВР – ПП:**
- ✓ **Ръководител на обекта:** Следи за навременното и качествено изпълнение. При възникнали проблеми взема адекватни мерки за преодоляването им.
  - ✓ **Инженер по част „Геодезия“:** Изпълнява нивата посочени в проекта.
  - ✓ **Инженер по материалите:** Следи доставения материал до обекта да бъде с необходимите качества и да бъде придружен с декларация за експлоатационни показатели.
  - ✓ **Координатор по безопасност и здраве:** Отговаря за изпълнението на работата съгласно изискванията за здравословните и безопасни условия на труд.



000010

### 3. Организация, мобилизация и разпределение на техническите и човешки ресурси.

---

След като подпишем протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво-образец 2а, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството ще сформираме екип от експерти и изпълнителски персонал, които ще бъде пряко ангажиран с изпълнението на поръчката.

Целия човешки и технически ресурс необходим за изпълнението на обекта ще бъде организиран, мобилизиран и разпределен съгласно графика за изпълнение на поръчката и както е описано по-долу по отделните дейности.

При необходимост „Автомагистрала – Черно море“ АД разполага с допълнителна работна ръка и техника, които може да включи при изпълнението на поръчката.

Условно обекта: „СМР на обекти от общинска пътна мрежа и улици на територията на община Каспичан“ може да се раздели на четири етапа за изпълнение, а именно:

#### ❖ Етап 1: Организация на движението

- Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания съгласно съгласуването с органите на РДВР –ПП

Продължителност: 38 дена

Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“, Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве

Човешки ресурс: Пътен работник – 3 бр.

Технически ресурс: Бордова кола

#### ❖ Етап 2: Подготвителни работи

- Разваляне и извозване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи

Продължителност: 1 ден

Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Координатор по безопасност и здраве

Човешки ресурс: Пътен работник – 1 бр.

Технически ресурс: Багер колесен

- Демонтаж на съществуващи бордюри, включително всички свързани с това разходи

Продължителност: 1 ден

Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Координатор по безопасност и здраве

Човешки ресурс: Пътен работник – 3 бр.

Технически ресурс: Багер колесен



000011

### ❖ **Етап 3: Земни работи**

- Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 1 бр.
  - Технически ресурс: Багер колесен, Булдозер
  
- Профилиране на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 3 бр.
  - Технически ресурс: Автогрейдер, Валяк земни, Водоноска
  
- Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“, Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 2 бр.
  - Технически ресурс: Багер колесен, Самосвал

### ❖ **Етап 4: Изграждане и ремонт на съоръжения**

- Доставка и монтаж на стоманена предпазна ограда със степен на задържане N2W5, включително всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“, Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 6 бр.
  - Технически ресурс: Бордова кола
  
- Доставка и полагане на бетон C20/25, включително кофраж и всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 8 бр.
  - Технически ресурс: Вибратор за бетон, Агрегат токов, Бетоновоз



000012

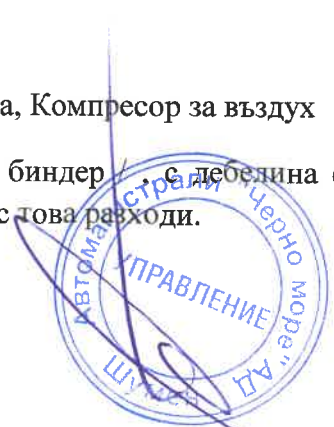
- Доставка и полагане на габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 2 дни
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“
  - Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 2 бр.
  - Технически ресурс: Багер колесен, Бордова кола
  
- Доставка и направа на суха каменна зидария за габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 25 дни
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“
  - Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник –
  - Технически ресурс:

**❖ Етап 5: Пътни работи**

- Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 2 дни
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“
  - Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 5 бр.
  - Технически ресурс: Багер колесен, Бордова кола, Бетоновоз
  
- Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“
  - Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 4 бр.
  - Технически ресурс: Автогрейдер, Валяк за земни, Водоноска

**❖ Етап 6: Асфалтови работи**

- Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи
  - Продължителност: 1 ден
  - Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве
  - Човешки ресурс: Пътен работник – 2 бр.
  - Технически ресурс: Емулсатор, Мотометачка, Компресор за въздух
  
- Доставка и полагане на поръзен асфалтобетон / биндер / с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи.
  - Продължителност: 1 ден



Ръководен персонал: Ръководител на обекта, Инженер по част „Геодезия“  
Инженер по материалите, Координатор по безопасност и здраве  
Човешки ресурс: Пътен работник – 6 бр.  
Технически ресурс: Асфалтопологач, Бандажен валеж, Бандажен валеж

#### 4. Вертикална йерархичност в екипа



Същинското изпълнение на СМР се осъществява от Ръководителя на обекта, който е ключова фигура за връзката между отделните експерти. Всички те взаимодействат по между си с цел качествено, своевременно и безаварийно изпълнение на СМР.

За правилното ръководство на обекта е създадена работна структура, която в йерархичен вид има следното изражение:

##### Ръководител на обекта:

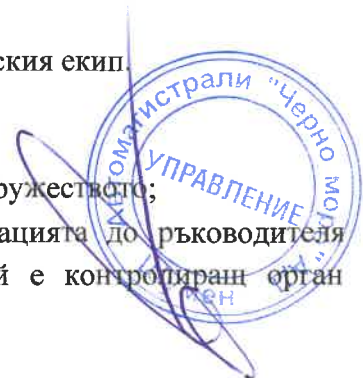
- Подчинен е на Изпълнителния директор на дружеството;
- Отговаря за цялостното изпълнение на дейностите на обекта – планиране, отчитане, проследяване, финансов контрол, придобиване, управление, превенция на риска, осигуряване качеството и опазване на околната среда, човешки ресурси;
- Координира работата на членовете на екипа и взаимовръзките с Възложителя и всички заинтересовани страни по изпълнението на Договора.

##### Инженер по част „Геодезия“:

- Отговаря пряко пред ръководителя на обекта за изпълнението на строителството на обекта по част „Геодезия“;
- Ръководи и координира работата на геодезическия екип.

##### Инженер по материалите:

- Подчинен е на Изпълнителния директор на дружеството;
- Инженера по материалите свежда информацията до ръководителя на обекта, но не отговаря пряко пред него. Той е контролиращ орган на



000014

ръководителя на обекта относно качеството и влаганите материали в строителството;

- Извършва контрол върху качествено изпълнение на строително – монтажните работи на обекта.

#### **Координатор по безопасност и здраве:**

- Отговаря пряко пред ръководителя на обекта за здравословните и безопасни условия на труд по времето на реализиране на съответният обект;
- Организира, контролира и координира дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на обекта.

### **5. Описание на контрола върху изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и проследяване на спазване на изискванията за качество**

Контролът върху изпълнение на задачите, възложени на работниците, се осъществяват от Инженера по материалите и Инженерите по съответните части. Инженера по материалите има задача да следи за качествено изпълнение на строително-монтажните работи и за спазване на нормативните изисквания от работниците.

Инженерите по съответните части следят за спазването на графика за изпълнение на поръчката.

Инженерът по материалите и Координаторът по безопасност и здраве са във непрекъсната връзка с Инженерите по съответните части и ги уведомяват за нередности, свързани с неизпълнението на задачи, поставени на изпълнителския състав, касаещи безопасността на труда и качеството на изпълнение на работите.

Спазване на изискванията за качество. Контролът върху качеството на строителните продукти в строителния процес се осъществява от строителя и контрола по качеството. Те носят отговорност, изпълнените от него СМР и вложените продукти да бъдат в съответствие и да отговарят на съществените изисквания към строежите. В хода на самото строителство обръщат голямо внимание на входящия контрол на постъпващите строителни продукти. Следят за наличие на маркировки за съответствие.

#### **6.1. Контрол на качеството на материалите**

##### **Подосновни и основни пластове**

Подосновният пласт ще се изпълнява, след приемането на земното легло на настилката и доказване, че получените отклонения са със стойности, не по-големи от дадените в Техническата спецификация и проекта. Според функциите си този пласт е дренаращ, мразозащитен, противозамърсяващ или подравняващ и се изгражда с дебелина съгласно Проекта. За направа на подосновен пласт се използват пясък, чакъл, баластра, трошен камък и други материали, съответстващи на БДС EN 13242 +A1/NA, които имат здрави и мразоустойчиви зърна и отговарят на техническите изисквания.

Степента на уплътняване на място се проверява по следните методи:

- по метода “заместващ пясък”, съгласно “Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез „заместващ пясък”; честотата на вземане на пробите е една проба на не повече от 50 m дължина на участъка за автомагистрала и пътища I-ви пласт и на не повече от 200 m дължина на



участъка за останалите пътища; определя се на базата на получената в лабораторни условия максимална обемна плътност на влагания материал при оптимално водно съдържание, съгласно БДС EN 13286-2 (модифициран Проктор); получената степен на уплътняване е не по-малка от 0,95;

- чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130 - в този случай честотата на изпитванията е едно изпитване на не повече от 200 m дължина на участъка, като стойността на отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване (E2/E1) не трябва да надвишава 2,0 за пътища с прогнозен трафик над един милион броя еквивалентни оразмерителни оси и 2,2 за пътища с прогнозен трафик под един милион броя еквивалентни оразмерителни оси.

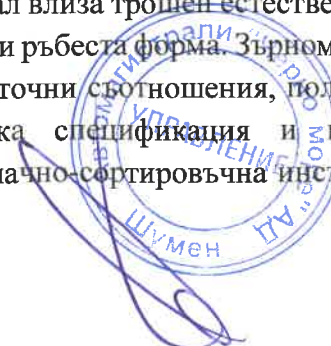
Използваните материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества ще съответстват на изискванията на БДС EN 13242 +A1/NA и могат да бъдат: скален материал с подбрана зърнометрия, нефракциониран скален материал и изкуствен и рециклиран скален материал.

Материалът ще е чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Степента на уплътняване на основните пластове се проверява по метода “заместващ пясък”, съгласно “Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък” или чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130. Средната обемна плътност на скелета на място на уплътнен пласт е не по-малка от 98 % от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия чрез уплътняване по модифициран Проктор съгласно БДС EN 13286-2, като единичните стойности са не по-малки от 96 %. Средната стойност се определя от не по-малко от 5 измервания, извършени в произволни местоположения на контролното сечение. Обемната плътност на скелета на място е измерена съгласно “Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък”. Когато степента на уплътняване се определя чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130, стойността на отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване (E2/E1) за автомагистрала е не по-голямо от установеното на място за опитен пласт и не надвишава 2,0. Същата гранична стойност се отнася и за пътища с прогнозен трафик над един милион броя еквивалентни оразмерителни оси, а 2,2 за пътища с прогнозен трафик под един милион броя еквивалентни оразмерителни оси. Стойностите на модулите на еластичност, получени съгласно БДС 15130 не са по-малки от 150 МРа за основни пластове, изпълнени от трошен камък и от 120 МРа за основни пластове, изпълнени от баластра.

### **Едрозърнест скален материал**

Едрозърнест скален материал е тази част от скалния материал, която се задържа на сито 2,0 mm. В състава на едрозърнестия скален материал влиза трошен естествен камък или претрошен чакъл. Натрошените зърна имат кубична и ръбеста форма. Зърнометрията е такава, че когато са комбинирани с други фракции в точни съотношения, получената смес да отговаря на изискванията на Техническа спецификация и проекта. Едрозърнестият скален материал се произвежда в трошно-сортировъчна инсталация.



000016

Вземането на проби от едрозърнестия скален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1 и БДС EN 932-2. Зърнометричният състав на едрозърнестия скален материал се определя в съответствие с БДС EN 933-1. Съдържанието на натрошени зърна, в % по маса, за износващи и долни пластове на покритието (Биндер) е не по-малко от 100 %, а за асфалтови смеси за основни пластове – не по-малко 75 %, когато се определя в съответствие с БДС EN 933-5.

Изисквания към физико-механичните показатели на каменните фракции за асфалтови смеси:

- коефициент 70 на плоски зърна, в % по маса: за асфалтови смеси за дренажно пътно покритие, за износващ пласт тип сплит мастик асфалт и за износващ пласт от асфалтобетон тип А при движение тежко и много тежко – не повече от 15; за износващ пласт от асфалтобетон тип А при движение средно, леко и много леко, за асфалтобетон тип Б и за износващ пласт тип В1 - не повече от 20; за долен пласт на покритието (Биндер) – не повече от 20 ; за основен пласт - не повече от 25, когато изпитването е в съответствие с БДС EN 933-3.
- съдържание на фина фракция (зърна с размери под 0,063 mm), в % по маса: за асфалтови смеси за дренажно пътно покритие - не повече от 1,5; за износващ пласт от сплит мастик асфалт , за износващ пласт от асфалтобетон тип А и тип Б и за износващ пласт тип В1 - не повече от 2; за долен пласт на покритието (Биндер) – не повече от 3; за основен пласт - не повече от 4, определено съгласно БДС EN 933-1;
- мразоустойчивост (след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат), загуби в % по маса: за износващ пласт - не повече от 18; за долен пласт на покритието (Биндер) и за основен пласт - не повече от 20, определена съгласно БДС EN 1367-2;
- устойчивост на дробимост, определена с коефициента LosAngeles, в % по маса: за износващ пласт при тежко и много тежко движение - не повече от 25; за износващ пласт при движение средно, леко и много леко - не повече от 35; за долен пласт на покритието (биндер) - не повече от 35; за основен пласт - не повече от 40, определена съгласно БДС EN 1097-2;
- устойчивост на полируемост PSV: за асфалтови смеси за дренажно пътно покритие, за износващ пласт сплит мастик асфалт и за износващ пласт от асфалтобетон тип А при тежко и много тежко движение - не по-малко от 50, когато изпитването е в съответствие с БДС EN 1097-8
- съвместимост между едри скални материали и битумни свързващи вещества за износващи пластове, в % запазена повърхност - не по-малко от 80, когато изпитването е в съответствие с БДС EN 12697-11, метод С, при по-малък процент запазена повърхност е необходимо да се използват добавки подобряващи сцеплението.
- абсорбция на вода, в % - не повече от 2 за всички асфалтови пластове, определена съгласно БДС EN 1097-6.



000017

### **Дребнозърнест скален материал**

Дребнозърнест скален материал е тази част от скалния материал, която преминава през сито 2,0 mm. Дребнозърнестият скален материал се състои от естествен пясък и/или трошен пясък и има такъв Зърнометричен състав, че когато е комбиниран с други фракции в точни съотношения, получената минерална смес да отговаря на изискванията на Техническа спецификация. За източник на естествен пясък се счита пресевната инсталация, от която е доставен. Трошеният пясък се произвежда в трошачно-сортировъчна инсталация от натрошаването на чист, едър трошен камък, и не съдържа плоски и продълговати зърна. Вземането на проби от дребнозърнестия скален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1 и БДС EN 932-2. Зърнометричният състав на дребнозърнестия скален материал се определя в съответствие с БДС EN 933-1.

Дребнозърнестият скален материал, влизащ в състава на асфалтовите смеси трябва да отговаря на следните изисквания:

- пясъчен еквивалент, в %: за естествен пясък - не по-малък от 50, за трошен пясък – не по-малък от 60, определен съгласно БДС EN 933-8.
- мразоустойчивост (след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат), загуби в % по маса: за износващ пласт - не повече от 18; за долен пласт на покритието (биндер) и за основен пласт - не повече от 20, определена съгласно БДС EN 1367-2;

Отделни депа от материали, които съдържат повече от 10 % по маса дребнозърнест материал (<2,0 mm), се изпитват за "пясъчен еквивалент".

### **Свързващи вещества**

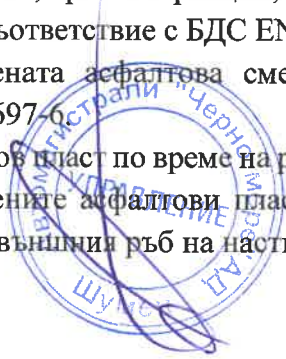
Битумът за производство на асфалтовите смеси съгласно Техническа спецификация е вискозен пътен битум категория 50/70 или полимер-модифициран, категория ПмБ 25/55-55 за долен пласт на покритието (биндер) и категория ПмБ 45/80-65 за износващ пласт, съгласно БДС EN. За подобряване устойчивостта на асфалтовите смеси на пластични деформации и коловози е необходимо използването на специални битуми (битуми с добавки повишаващи температурата на омекване на битума) и Полимермодифициран битуми.

### **Асфалтови пластове**

При проектиране на състава на асфалтовите смеси за износващи пластове се използва метода на Маршал (Наръчник на Асфалтовия Институт - MS-2).

Проби от неуплътнена асфалтова смес се вземат от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя, от превозните средства и след асфалтополагаща машина, а проби от уплътнена асфалтова смес се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно БДС EN 12697-27. Количеството битум и зърнометричен състав се определят, чрез екстракции, както за неуплътнена асфалтова смес, така и за уплътнена проба в съответствие с БДС EN 12697-1 и БДС EN 12697-2. Обемната плътност на уплътнената асфалтова смес и на асфалтовите ядки се определя в съответствие с БДС EN 12697-6.

Лабораторията взема проби от всеки завършен асфалтов пласт по време на работата и преди крайното приемане на обекта. Проби от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 mm от външния ръб на настилката в



000018

съответствие с БДС EN 12697-27. Пробите от асфалтовата смес трябва да бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 м<sup>2</sup> положена настилка. Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи площта от настилка с допуснати отклонения. Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6 . Степента на уплътняване на различните видове асфалтови смеси, е изразена в %.

Минералните материали за асфалтови смеси за основни пластове са добре комбинирани, така че зърнометричният състав на определения вид смес да бъде в техническите граници.

При определяне на чувствителността към вода (БДС EN 12697-12) се използва оптималното количество битум определено по метода на Маршал.

Най-малко 50 % от дребнозърнестия скален материал, използван в асфалтовата смес, е трошен пясък, но естественият пясък може да бъде най-много 20 тегловни % от общата минерална смес.

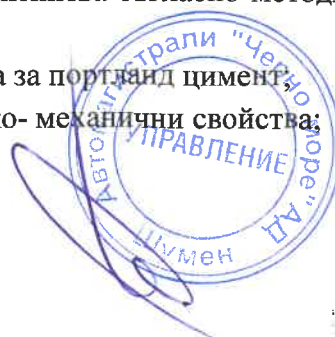
### **Бетонови работи**

Изпълнението на бетонни, кофражни и армировъчни работи се извършва в съответствие с изискванията на БДС EN 13670. Изпълнителят е отговорен за цялата механизация, материали, работна ръка и охрана на труда, както и за изпълнението на необходимите дейности за правилното извършване на бетонните работи според изискванията на ТС и проекта. Качествата на бетона, смесването, влаганите материали, бетонните изделия и методите за тяхното изпитване са определяни съгласно изискванията на Български стандарт (БДС, БДС EN) и/или други европейски стандарти, указани в ТС и проекта.

Едрият добавъчен материал е: трошен чакъл, трошен камък и тяхната комбинация. Той е разделен на фракции. Добавъчен материал взет от изкопи и не сортиран на фракции, може да се използва за ниски класове бетон при условие, че материалът е одобрен. Техническите изисквания за добавъчните материали са определени в БДС EN 12620/NA. Размерът не трябва да надхвърля една трета от най-малкия размер на елемента, който се бетонира. Размерът на зърното трябва да е по-малък от разстоянието между съседните армировъчни пръти и от разстоянието до кофража. За бетон класове С8/10 до С20/25 добавъчният материал съдържа най-малко две фракции, едната от които е 0-5 mm, а за по-високи класове – три или повече фракции.

Циментът, който се използва в работите, трябва да е одобрен и да е класифициран, както е посочено в БДС EN 197-1. Портландциментът, шлакопортландциментът и пуцолановият портландцимент отговарят на изискванията на БДС EN 197-1. Сулфатоустойчивият портландцимент трябва да отговаря на изискванията на БДС 7267. Проби от цимента, който се използва в работите ще се изпитва съгласно методите на следните стандарти, както и където се налага:

- БДС EN 196-2, - химически анализ на клинкера за портланд цимент;
- БДС EN 196-1,2,5,6; БДС EN 196-3+A1 - физико-механични свойства;
- БДС 7747 - съдържание на добавки в цимента;



000019

Взимането и приготвянето на проби от цимента трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 196-7.

Водата, употребявана за направа на бетон и строителни разтвори, водата за поливане при свързване на бетона и за промиване на едрия добавъчен материал и пясъка трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 1008. Анализът на качествата на водата ще е направен по времето на организацията на производството на бетон и при всяка промяна на водния източник или на състава на примесите ѝ. На вода с доказано питейно качество няма да се прави анализ.

Методите за определяне съдържанието на примеси трябва да отговарят на БДС EN 1008.

Химическите добавки, прибавени към бетона в малки контролирани количества, за да подобрят свойствата на бетонната смес или бетона, трябва да отговарят по класификация на изискванията на БДС EN 934-2 БДС EN 934-2/NA. Този стандарт предписва и общите технически изисквания към добавките.

Класификацията на бетоните трябва да е съгласно БДС EN 206-1.

Използването на стоманени или пластмасови влакна за дисперсно армиране на бетона трябва да е в съответствие с БДС EN 14889 част 1 и 2.

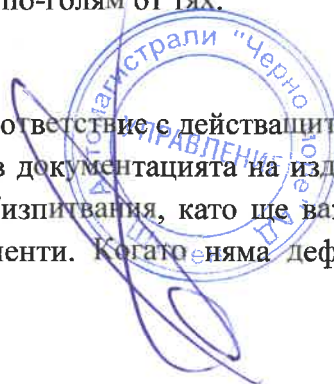
Контролирането и определянето на якостта на бетона трябва да е на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206-1, чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, която трябва да се постигне. Якостта на натиск на бетона се определя чрез пробни кубчета, които са приготвени и отлежавали според изискванията на БДС EN12390-2, изпитани на натиск, съгласно изискванията на БДС EN 12390-3, в заготовъчни форми, отговарящи на формите съгласно БДС EN 12390-1. Пробите за изпитване на бетонната якост се вземат от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане. В случаите, когато се произвеждат сухи смеси, пробите ще се взимат само от мястото на полагане. От всеки сто замеса от един и същ състав бетон трябва да се вземе проба от един случайно избран замес, но не по-малко от три проби на смяна, взети от три произволно избрани замеса. От всяка проба се приготвя по едно пробно тяло за всяка възраст на бетона, за която се извършва контролът на якостта. Контролирането и определянето на якостта на натиск чрез безразрушително изпитване се извършва съгласно БДС EN 12504-2, БДС EN 13791, БДС EN 13791/NA, или взимането на ядки от бетонната конструкция според БДС EN 12504-1, се извършват от акредитирана лаборатория само с писмено разрешение.

Контролирането и определянето на водонепропускливост е съгласно БДС EN 206-1/NA. Методите на изпитване трябва да отговарят на БДС EN 206-1/NA Класът по мразоустойчивост на бетоните от Групи III и IV ( БДС EN 206-1/NA) трябва да бъде равен на стойностите, дадени в Таблица 9134.1 ТС 2014, или по-голям от тях.

## **6.2. Общи изисквания към пробите**

### **6.2.1 Процедури**

Всички проби и изпитвания ще се провеждат в съответствие с действащите норми, указанията на производителите за проби/изпитвания в документацията на изделията и системите от оборудването и изискванията за проби/изпитвания, като ще важат най-строгите изисквания от всички в посочените документи. Когато няма дефинирани



изисквания в такива документи, пробите ще се провеждат според указанията на Възложителя.

Изпълнителят ще осигури и изпълни всички форми на тестови процедури, приложими за Работите.

Всички проби ще са в съответствие с Договорните условия, като това се отнася и за всяко повторение на проби. Пробите ще се извършват в присъствието на представител на Възложителя.

#### 6.2.2 Документиране на пробите

Всички проби ще са документирани в съответните документи съгласно приетата тестова процедура и ще съдържат най-малко:

- дата на пробата/теста;
- описание на пробата/теста;
- метод на провеждане на пробата/теста;
- резултат;
- забележки по отношение на отклонения от очакваните резултати;
- прието/отхвърлено;
- бележки.

След приключване на всяка проба, Изпълнителят ще предаде протокол, който освен всички други изисквания, ще съдържа информация за:

- материала, технологичното оборудване или частта от Работите, които са предмет на теста и съответствие с плана;
- местоположението на партидата, от която са взети образци, или местоположението на частта от Работите;
- мястото на провеждане на пробите;
- дата и час на пробите;
- метеорологичните условия в случай на тестване на място;
- техническия персонал, който е наблюдавал или провеждал тестовете;
- размерите и описанието на образците и мострите;
- метода на вземане на образци;
- тестваните характеристики;
- метод на тестване;
- основание за извършването на теста/ изпитването;
- отчетените показания и измервания, направени по време на тестовете;
- резултатите от тестовете, включително всякакви изчисления и графики;
- определените критерии за приемане.

Всички записи и ексекүтивни чертежи и документи ще отразяват правилно километража и местоположението на мястото, откъдето са взети пробите и са извършени съответните изпитвания, за да може да се създаде базова линия за пътя. Съответно, всички вземания на проби и изпитвания ще се отнасят за трасировъчните точки, използвани при строителството.



000021

### 6.2.3 Изисквания за вида, честотата, приложими стандарти и допуски при изпълнение на пробите, приложими за обекта

Изпълнителя ще осигури изпитването на проби от акредитирана лаборатория и необходимото оборудване за провеждането им.

#### Основе пласт от скален материал

Зърнометричният състав на скални материали с подобрена зърнометрия, определен съгласно БДС EN 933-1:2012 след вземане на проби съгласно БДС EN 932-1:2000 и редуцирането им съгласно БДС EN 932-2:2000, със зърнометрия 0/63, 0/56, 0/45 или 0/40 и категории за зърнометрия GA, GB или GC, категории съответно OC85, OC85 и OC90 за надситов материал, категория за съдържание на фин материал UF7, съгласно БДС EN 13285:2011, и да отговаря на граничните условия.

Сместа ще бъде със стойност на Калифорнийския показател за носимоспособност CBR, определен съгласно БДС EN 13286-47:2012 след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 95 % от максималната обемна плътност на скелета, съгласно БДС EN 13286-2:2011,  $CBR_{min} \geq 80 \%$ .

Показателите и минималната честота на контрол по време на изпълнение на основни пластове са посочени в следната таблица:

| показател                  | минимална честота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | метод на изпитване                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| обемна плътност на скелета | Едно изпитване на всеки 1000 m <sup>3</sup> уплътнен материал или в две точки на един напречен профил, като разстоянието между отделните профили е не повече от 150 m или в две точки на един напречен профил всеки ден, като средната обемна плътност се определя с не по-малко от 5 измервания, в произволни местоположения на контролното сечение | БДС EN 13286-2:2011                                                          |
| степен на уплътнение или   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища                        |
| коэффициент на уплътнение  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130:1980 БДС 17143:1990 точка 5.5 |
| водно съдържание           | всеки ден и след валежи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | БДС 644:1983                                                                 |
| коти на повърхността       | Едно измерване на всеки 100 m (не по-малко от 3 точки в напречен профил) на лента или банкет и в не по-малко от 20 точки на приеман участък.                                                                                                                                                                                                         | геодезическо измерване                                                       |
| дебелина                   | Едно измерване на всеки 100 m и не по-малко от 5 изпитвания в едно контролно сечение                                                                                                                                                                                                                                                                 | геодезическо измерване                                                       |
| широчина                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | геодезическо измерване                                                       |
| напречна равност           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | перпендикулярно на оста с 3 м. лата по БДС EN 13036-7:2004                   |
| напречен наклон            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | геодезическо измерване                                                       |

Минималната честота на изпитванията за контрол на скални и добавъчни материали ще бъде според следните таблици:

| вид на изпитването                                                                                    | минимална честота                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Определяне на показателите: „Зърнометричен състав“, „Показател на пластичност“ и „Пясъчен еквивалент“ | Едно изпитване на всеки 1000 m <sup>3</sup> или при всяка промяна на източника или видима промяна на материала |
| Стандартна плътност при оптимално водно съдържание и Калифорнийски показател за носимоспособност CBR  | Едно изпитване на всеки 2500 m <sup>3</sup> или при всяка промяна на източника или видима промяна на материала |



000022

| Вид на изпитването                                                                   | минимална честота                                         | метод на изпитване                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| износване по Лос Анжелос                                                             | на 20000 m <sup>3</sup>                                   | БДС EN 1097-2:2010                                                     |
| съдържание на компоненти, променящи времето на свързване (органични примеси - хумус) | на 20000 m <sup>3</sup>                                   | БДС EN 1744-1:2009+A1:2012                                             |
| зърнометричен състав                                                                 | на 1000 m <sup>3</sup> и не по-малко от един път седмично | БДС EN 933-1:2012                                                      |
| показател на пластичност                                                             | на 2000 m <sup>3</sup> и не по-малко от един път седмично | Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища. Приложение № 17 |
| съдържание на натрошени зърна                                                        | на 1000 m <sup>3</sup> и не по-малко от един път седмично | БДС EN 933-5:2000/A1:2006                                              |
| водно съдържание                                                                     | всеки ден и след валежи                                   | БДС 644:1983                                                           |

Пластовете се уплътняват до плътност 98 % от максималната обемна плътност на скелета на материала (модифициран Проктор по БДС EN 13286-2:2011).

### Асфалтови работи

Материалите, които се използват при асфалтови работи са:

- 1 ) едрозърнест скален материал;
- 2 ) дребнозърнест скален материал;
- 3 ) минерален пълнител – брашно или портландцимент;
- 4 ) свързващо вещество;
- 5 ) рециклиран асфалтобетон.

Използваните материали ще отговарят на всички изисквания за качество в Договорните условия за изпълнение на обекта.

Всички материали ще са изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси.

Едрозърнестият скален материал се произвежда в трошачно-сортировъчна инсталация. Вземането на проби от едрозърнестия скален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1:2000 и БДС EN 932-2:2000. Зърнометричният състав на едрозърнестия скален материал се определя в съответствие с БДС EN 933-1:2012 и ще отговаря на изискванията на БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012, като за сплит мастик асфалт да бъде от категории Gc 90/10 или Gc 90/15, за асфалтобетон тип А - Gc 90/10 или Gc 90/15, за долен пласт на покритието - Gc 90/10 или Gc 90/15, за основни пластове - Gc 90/10, Gc 90/15 или Gc 85/15.

Скалните фракции за асфалтови смеси ще отговарят на следните изисквания:

- съдържание на натрошени зърна в % по маса: за износващи и долни пластове на покритието (биндери) ще бъде не по-малко от 100 % (категория C100/0), а за асфалтови смеси за основни пластове - не по-малко 75 % (категория C100/0 или C90/1), когато се определя в съответствие с БДС EN 933-5:2000;
- коефициент на плоски зърна в % по маса: за износващ пласт тип сплит мастик асфалт и за износващ пласт от асфалтобетон тип А - не повече от 15 (категория F1 15); за долен пласт на покритието (биндер) - не повече от 20 (категория F1 20), за основен пласт - не повече от 25 (категория F1 25), когато изпитването е в съответствие с БДС EN 933-3:2012;



000023



- коефициент на формата в % по маса: за износващ пласт тип сплит мастик асфалт и за износващ пласт от асфалтобетон тип А - не повече от 15 (категория Sl 15); за долен пласт на покритието (биндер) - не повече от 20 (категория Sl 20), за основен пласт - не повече от 25 (категория Sl 25), когато изпитването е в съответствие с БДС EN 933-4:2008;
- съдържание на фина фракция (зърна с размери под 0,063 mm) в % по маса: за износващ пласт от сплит мастик асфалт, за износващ пласт от асфалтобетон тип А - не повече от 2 (категория f2), за долен пласт на покритието (биндер) - не повече от 3 (категория f3), за основен пласт - не повече от 4 (категория f4), определено съгласно БДС EN 933-1:2012;
- устойчивост на дробимост, определена с коефициента Лос Анжелос в % по маса: за износващ пласт - не повече от 25 (категория LA25); за долен пласт на покритието (биндер) - не повече от 35 (категория LA35), за основен пласт - не повече от 40 (категория LA40), определена съгласно БДС EN 1097-2:2010;
- устойчивост на полируемост PSV: за износващ пласт сплит мастик - не по-малко от 50 (категория PSV50), когато изпитването е в съответствие с БДС EN 1097-8:2009;
- абсорбция на вода, в % - не повече от 2 за всички асфалтови пластове, определена съгласно БДС EN 1097-6:2013;
- мразоустойчивост (след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат), загуби в % по маса: за износващ пласт - не повече от 18 (категория MS18), за долен пласт на покритието (биндер) и за основен пласт - не повече от 20 (категория MS18), определена съгласно БДС EN 1367-2:2009;
- сцепление между едри скални материали и битумни свързващи вещества за износващи пластове, в % запазена повърхност - не по-малко от 80, когато изпитването е в съответствие с БДС EN 12697-11:2012, т.7, при по-малък процент запазена повърхност е необходимо да се използват добавки подобряващи сцеплението;
- при използване на базалтови скални материали се прави проверка за признаци на повърхностно изветряне и ако има такова, се определят загубата на маса и устойчивостта на раздробяване съгласно БДС EN 1367-3:2003 и БДС EN 1097-2:2010, материалът ще бъде категория SBLA;
- съдържание на леки органични замърсявания, които са по-големи от 2 mm, в ще се определи съгласно БДС EN 1744-1:2009+A1:2012, точка 14.2 и ще отговарят на категория mLPC0,1.

Вземане на проби от дребнозърнестия скален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1:2000 и БДС EN 932-2:2000. Зърнометричният състав на дребнозърнестия скален материал се определя в съответствие с БДС EN 933-1:2012.

Дребнозърнестият скален материал, влизащ в състава на асфалтовите смеси, ще отговаря на следните изисквания:

- пясъчен еквивалент, в %: за естествен пясък - не по-малък от 50 (категория SE50), за трошен пясък - не по-малък от 60 (категория SE60), определен съгласно БДС EN 933-8:2012.



000024

- мразоустойчивост (след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат), загуби в % по маса: за износващ пласт - не повече от 18; за долен пласт на покритието (биндер) и за основен пласт - не повече от 20, определена съгласно БДС EN 1367-2:2009.

Минералното брашно, влизащо в състава на асфалтовите смеси се състои от фини частици получени от ситно смлян варовик в съответствие с БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012.

Битумът за производство на асфалтовите смеси съгласно ТС 2014 ще бъде вискозен пътен битум категория 50/70 или полимермодифициран, категория ПмБ 25/55-55 за долен пласт на покритието (биндер) и категория ПмБ 45/80-65 за износващ пласт, съгласно БДС EN 14023:2010.

| Характеристики                               | Категория 50/70 |              | Методи на изпитване  |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|
|                                              | не по-малко от  | не повече от |                      |
| Пенетрация, 25 °C, 0.1 mm                    | 50              | 70           | БДС EN 1426:2007     |
| Температура на омекване, °C                  | 46              | 54           | БДС EN 1427:2007     |
| Температура на счупване по Фраас, °C         |                 | -8           | БДС EN 12593:2007    |
| Пламна температура, °C                       | 230             |              | БДС EN ISO 2592:2004 |
| Устойчивост към втвърдяване при 163°C        |                 | 0,5          | БДС EN 12607-1:2007  |
| - Промяна на масата, %                       | 50              | 10           | БДС EN 1426:2007     |
| - Запазена пенетрация, %                     |                 |              | БДС EN 1427:2007     |
| - Повишение на температурата на омекване, °C |                 |              |                      |
| Съдържание на парафин, %                     |                 | 2,2          | БДС EN 12606-1:2007  |
| Разтворимост, %                              | 99,0            |              | БДС EN ISO 2592:2004 |

| Характеристики                                                                           | Метод на изпитване   | Изисквания             |                |                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                                                                                          |                      | Категория ПмБ 45/80-65 |                | Категория ПмБ 25/55-55 |                |
|                                                                                          |                      | не по-малко от         | не по-голям от | не по-малко от         | не по-голям от |
| Пенетрация при 25°C, 0.1mm                                                               | БДС EN 1426:2007     | 45                     | 80             | 25                     | 55             |
| Температура на омекване, °C                                                              | БДС EN 1427:2007     | 65                     |                | 55                     |                |
| Температура на счупване по Фраас, °C                                                     | БДС EN 12593:2007    |                        | -18            |                        | -10            |
| Еластично възстановяване не при 25°C,                                                    | БДС EN 13398:2010    | 80                     |                | 50                     |                |
| Стабилност при съхранение. Разлика в температурата на омекване на горен и долен слой, °C | БДС EN 13399:2010    |                        | 5              |                        | 5              |
| Устойчивост на втвърдяване                                                               |                      |                        |                |                        |                |
| - Промяна на масата, %                                                                   | БДС EN 12607-1:2007  | 60                     | 0,5            | 60                     | 0,5            |
| - Запазена пенетрация, %                                                                 | БДС EN 1426:2007     |                        |                |                        |                |
| - Повишение на температурата на омекване, °C                                             | БДС EN 1427:2007     |                        |                |                        |                |
| Еластично възстановяване при 25°C след изпитване, съгласно БДС EN 12607-1, %             | БДС EN 13398:2010    | 70                     |                | 50                     |                |
| Пламна температура, °C                                                                   | БДС EN ISO 2592:2004 | 250                    |                | 250                    |                |

Честотата на вземане на проби и изпитвания за влаганите материали в асфалтовите смеси ще бъде съгласно следната таблица:



00025

| Вид на изпитването                                                                               | Честота на вземане на пробата.<br>Едно изпитване на:          | Метод на изпитване                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Коефициент на плоски зърна                                                                       | На 1200 t и при всяка промяна на материала                    | БДС EN 933-3:2012                                         |
| Коефициент на формизта                                                                           | На 1200 t и при всяка промяна на материала                    | БДС EN 933-4:2008                                         |
| Устойчивост на дробимост-коэффициент Лос Анжелос                                                 | Всяка календарна година и при всяка промяна на материала      | БДС EN 1097-2:2010                                        |
| Устойчивост на ползваемост PSV                                                                   | Всяка календарна година и при всяка промяна на материала      | БДС EN 1097-8:2009                                        |
| Съвместимост между едри скални материали и битумни свързващи вещества                            | Всяка календарна година и при всяка промяна на материала      | БДС EN 12697-11:2012, метод С                             |
| Плътност на зърната (Специфична плътност) и абсорбция на вода                                    | Всяка календарна година и при всяка промяна на материала      | БДС EN 1097-6:2013                                        |
| Мразоустойчивост                                                                                 | Всяка календарна година и при всяка промяна на материала      | БДС EN 1367-2:2009                                        |
| Пясъчен еквивалент                                                                               | На 1200 t и при всяка промяна на материала                    | БДС EN 933-8:2012                                         |
| Зърнометричен състав                                                                             | На 1200 t и при всяка промяна на материала                    | БДС EN 933-1:2012                                         |
| Битум: пенетрация, температура на омекване                                                       | За всяка доставена цистерна                                   | БДС EN 1426:2007<br>БДС EN 1427:2007                      |
| Битум - пълно изпитване                                                                          | На 1000 t                                                     | БДС EN 12591:2009                                         |
| Полимермодифициран битум: пенетрация, еластично възстановяване при 25°C, температура на омекване | За всяка доставена цистерна                                   | БДС EN 1426:2007<br>БДС EN 13398:2010<br>БДС EN 1427:2007 |
| Полимермодифициран битум - пълно изпитване                                                       | На 200 t                                                      | БДС EN 14023:2010                                         |
| Минерално брашно:<br>- зърнометричен състав<br>- стойност на металеново сивьо                    | При всяка доставка<br>Всяка година и при промяна на материала | БДС EN 933-1:2012<br>БДС EN 933-9:2009+A1:2013            |
| Хидратна вод - зърнометричен състав                                                              | При всяка доставка                                            | БДС EN 933-1:2012                                         |



000026

Честотата на вземане на проби и изпитвания при производство на асфалтовите смеси ще бъде съгласно следната таблица:

| Проба от                                     | Честота на пробата - не по-малко от                                                                                                                                                             | Вид на изпитването                                            | Метод на изпитване, означение                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стулен скален материал (фракции от депозита) | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Плътност на зърната (Специфична плътност) и абсорбция на вода | БДС EN 1097-6:2013                                          |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Плътност на зърната (Специфична плътност) и абсорбция на вода | БДС EN 1097-6:2013                                          |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Пясъчен еквивалент                                            | БДС EN 933-8:2012                                           |
| Топлите булкерци на смесителната инсталация  | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 932-1:2000<br>БДС EN 932-2:2000<br>БДС EN 933-1:2012 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Пясъчен еквивалент                                            | БДС EN 933-8:2012                                           |
| Комбиниран топъл минерален материал          | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
| Минерално брашно                             | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Стойност на Метиленово синьо                                  | БДС EN 933-9:2009+A1:2013                                   |
| Хидратна въз                                 | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Зърнометричен състав                                          | БДС EN 933-1:2012                                           |
| Битум                                        | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Пенетрация                                                    | БДС EN 1426:2007                                            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Температура на омекване                                       | БДС EN 1427:2007                                            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Пенетрация                                                    | БДС EN 1426:2007                                            |
| Полимермодифициран битум                     | Когато е необходимо                                                                                                                                                                             | Пенетрация                                                    | БДС EN 1426:2007                                            |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Еластично възстановяване при 25°C                             | БДС EN 15398:2010                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                 | Температура на омекване                                       | БДС EN 1427:2007                                            |
| Неуплътнена смес                             | При дневно производство за вид асфалтова смес: До 50t - изпитване на всеки 50t, но не по-малко от веднъж на пет работни дни. Над 50t - изпитване на всеки 500t, но не по-малко от веднъж на ден | Съдържание на свързващо вещество и зърнометричен състав       | БДС EN 12697-11:2012<br>БДС EN 12697-11:2012                |

Проби от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 mm от външния ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27:2006. Проби от асфалтовата смес ще бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 m<sup>2</sup> положена настилка.

Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи площта от настилката с допуснати отклонения.

На местата на взетата проба ще бъде положена и уплътнена гореща асфалтова смес от същия тип.

Степента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени съгласно БДС EN 12697-6:2012. Степента на уплътняване на различните видове асфалтови смеси, изразена в %, е дадена в следната таблица:



000027

| Вид на смесите                                                                                                         | Вид пласт                                                   | Степен на уплътняване не по-малка от, % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Сплит мастик асфалт (SMA 8; SMA 12,5)                                                                                  | Износващ пласт                                              | 97                                      |
| Плътен асфалтобетон тип А (АС 12,5 изн.А)                                                                              | Износващ пласт, износващ пласт - аварийна лента (и банкети) | 98                                      |
| Асфалтова смес за долен пласт на покритието 0/12, 0/16, 0/20 (АС 12,5 биндер; АС 16 биндер; АС 20 биндер)              | Свързващ пласт (биндер)                                     | 97                                      |
| Асфалтова смес за основа А <sub>0</sub> и основа високопореста (АС 31,5 осн.А <sub>0</sub> и АС 20 осн. високопореста) | Основен пласт                                               | 97                                      |

#### Ниво на равност на горния пласт на покритието за целите на текущия контрол

| Контролиран показател          | Гранична стойност | метод на измерване                  | Уред                                       |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Максимален просвет под лата 4м | 6 мм              | Методика за измерване на равността. | Подвижна или неподвижна лата с дължина 4 м |
| Максимален просвет под лата 3м | 5 мм              | EN 13036-7                          | Неподвижна лата с дължина 3 м              |

#### Ниво на равност на долния пласт на покритието / биндера за целите на текущия контрол

| Контролиран показател          | Гранична стойност | метод на измерване                  | Уред                                       |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Максимален просвет под лата 4м | 10 мм             | Методика за измерване на равността. | Подвижна или неподвижна лата с дължина 4 м |
| Максимален просвет под лата 3м | 9 мм              | EN 13036-7                          | Неподвижна лата с дължина 3 м              |

#### Бетонови работи

Класификацията на бетоните ще бъде съгласно БДС EN 206:2014/NA:2015.

Техническите изисквания за добавъчните материали са определени в БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008. Максималният размер на зърното се указва в проекта. Размерът няма да надхвърля една трета от най-малкия размер на елемента, който ще се бетонира. Размерът на зърното ще бъде по-малък от разстоянието между съседните армировъчни пръти и от разстоянието до кофража.

Пясъкът ще бъде получен от естественото разрушаване на скали (естествен пясък) или чрез принудително разрушаване на скали (трошен пясък). Смесването на двата вида пясък и съотношението им ще бъде одобрено.

Техническите изисквания за пясъка ще бъдат, както са определени в . БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008.

Циментът, портландциментът, шлакопортландциментът и пуцолановият портландцимент, които ще се използват, ще бъдат класифицирани, одобрени и да отговарят на изискванията на БДС EN 197-1:2011.

Водата, употребявана за направа на бетон и строителни разтвори, водата за поливане при свързване на бетона и за промиване на едрия добавъчен материал и пясъка ще отговаря на изискванията на БДС EN 1008:2003.



000028

Контролирането и определянето на якостта на бетона ще бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206:2014/NA:2015 чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който ще се постигне.

Якостта на натиск на бетона ще бъде определена чрез пробни кубчета, които са приготвени и отлежавали според изискванията на БДС EN 12390-2:2009, изпитани на натиск съгласно изискванията на БДС EN 12390-3:2009 в заготовъчни форми, отговарящи на формите съгласно БДС EN 12390-1:2012.

Пробите за изпитване на бетонната якост ще бъдат взети от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане за всеки клас.

При проектиране на бетонови смеси се следят показателите по водонепропускливост и мразоустойчивост съгласно БДС EN 206:2014/NA:2015.

Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби ще съответства на:

- БДС EN 12350-1:2009, БДС EN 12350-2:2009, БДС EN 12350-3:2009, БДС EN 12350-6:2009, БДС EN 12350-7:2009 и
- БДС EN 12390-2:2009, БДС EN 12390-3:2009, БДС EN 12390-5:2009, БДС EN 12390-6:2009, БДС EN 12390-7:2009, БДС EN 12390-8:2009, и други свързани с тях стандарти.

Степента на набиране на якост ще бъде определена върху бетонни проби съгласно БДС EN 12390-1:2012 и по безразрушителни методи съгласно БДС EN 12504-2:2012.

#### *Бетонови елементи*

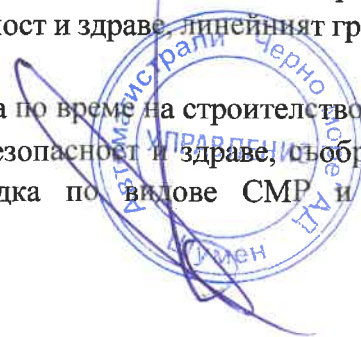
Качеството на бетоновите елементи се контролира като се взема проба от бетоновата смес, с която се изготвят като се прилагат стандартите и методите за изпитване на бетоновите смеси.

### **6. Мерки за вътрешен контрол и организация на екипа**

Осигуряването на качество при изпълнение на проекта ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие и практическо потвърждение, че изпълнените строително-монтажни работи задоволяват изискванията за качество. Контролът на качеството е цялостна система от оперативни методи и дейности, чиято цел е да осигури икономичност и качество на изпълнените строителни работи, които е удовлетворението за Възложителя.

Основните методи за постигане на контрол на качеството включват:

- Използване на ключов персонал с необходимия професионален опит, квалифицирани работници и упражняване на качествен мениджмънт от терена на ръководителя на обекта, Инженерите по съответните части, Инженера по материалите и Координатора по безопасност и здраве;
- Изпълнението на СМР в технологична последователност, по начин и срокове определени в работния проект, в плана за безопасност и здраве, линейният график и договора;
- Прилагане на мерки за опазване на околната среда по време на строителството;
- Изработване на актуализирани инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при



000029

изискванията на Наредба № 2/22.03.2004 г. за осигуряване на безопасни условия на труд;

- Изработване на схема на места на строителната площадка с натрупване на работна сила, със специфични рискове, на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци, на местата за санитарно – битово обслужване;
- Осигуряване на необходимите средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- Осигуряване на механизация в добро техническо състояние – необходима за обезпечаване на изпълнението на поръчката;
- Използване на материали, съответстващи на посочените в работния проект или на признати национални стандарти. Задължително ще бъдат представени сертификати за качество, декларации за характеристиките на строителен продукт, декларация за експлоатационни показатели, лабораторни проби от изпитванията;
- Спазване на всички актуални действащи законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС: БДС, БДС EN, EU стандарти – EN; ISO 9001, ISO 14001; OHSAS 18001;
- Извършване на вътрешен контрол за определяне на съответствието с техническата спецификация – вземане на проби, всички изисквания от нормативната база изпитвания по време на строителството;
- Поддържане на ред и чистота на строителната площадка.

## 7. Технология за изпълнение на предвидените СМР

### ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ

*Разваляне и извозване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи*

Съгласно Техническа спецификация 2014г. и действащата нормативна уредба развалянето на съществуваща трошенокаменна настилка, ще се изпълнява както е предвидено в проекта. Изпълнението ще се извършва машинно с багер, а на недостъпни места за механизацията - ръчно. Изкопаните строителни отпадъци ще се натоварват, транспортират, разтоварват и складираат на депото за строителни отпадъци, определено от Възложителя. Депонираният материал ще бъде оформен с помощта на булдозер.

*Демонтаж на съществуващи бордюри, включително всички свързани с това разходи*

Демонтажът на съществуващи бетонови бордюри ще се изпълнява с багер. На недостъпните места демонтажът ще се извършва с къртач. Демонтираните бетонови бордюри ще се натоварят, транспортират, разтоварят и складираат на временно депо предварително уточнено с Възложителя, без да се задържат за дълго на строителната площадка, за да не затрудняват движението на пешеходци и автомобили.



000030



### ЗЕМНИ РАБОТИ

*Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.*

Преди започване на изкопните работи ще се извърши трайно очертаване на осите и геометричните контури на изкопите.

Изкопаването и натоварването на изкопа в земни почви ще се извършва механизирано с багер и ръчно само на недостъпните за механизацията места. Неподходящият материал от изкопа ще бъде натоварен на самосвали, транспортиран и складиран на депо, съгласувано с Възложителя. Депото ще бъде оформено с помощта на булдозер.

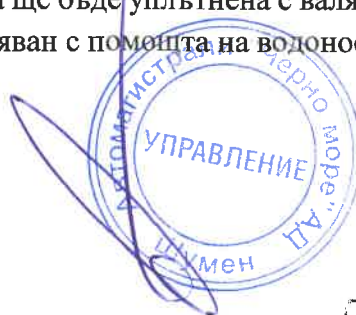
При извършване на изкопните работи ще бъде гарантирано максималното отводняване на изкопа по всяко време. Ще бъде временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта. Ще се осигурят помпи и оборудване, които да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи за разпределения срок.

Изпълнението на изкопите ще отговаря на напречните профили дадени в проекта.

Изкопните работи ще се изпълняват по начин, който да гарантира целостта на откосите. При извършване на изкопни работи няма да се допуска смесване на подходящ материал с неподходящ. Излишният неподходящ материал, и всички неподходящи материали трябва ще бъдат складиран на депо, съгласувано с Възложителя.

*Профилиране на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи*

Профилирането на трошенокаменната настилка ще се изпълни с автогрейдер до достигане на необходимото ниво, след което настилката ще бъде уплътнена с валяк. При недостатъчна влажност на материала, той ще бъде оросяван с помощта на водоноска.



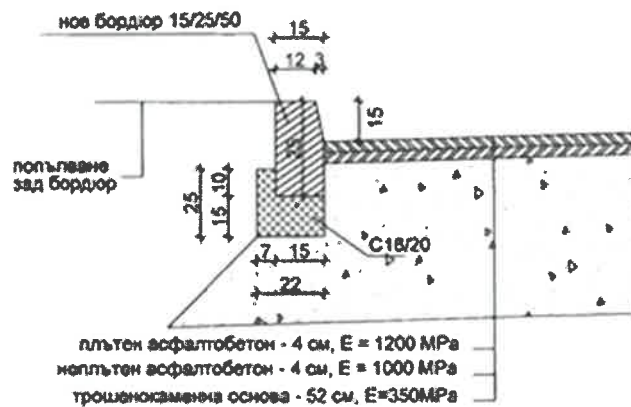
000031





*Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи*

Съгласно изискванията на техническата спецификация зад бордюрите е предвидено да се попълни със земни маси, където няма тротоар. Земните маси ще бъдат натоварени и доставени до мястото на тяхното полагане със самосвали, ще бъдат положени с помощта на багер и дооформени на ръка.



## АСФАЛТОВИ РАБОТИ

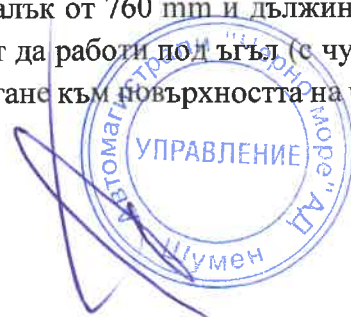
*Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи*

*Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер / , с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи.*

➤ **Подготовка на основата.**

Непосредствено преди полагането на битумния разлив, основата ще бъде почистена от прах, кал и други замърсявания с четки и метли.

Четка трябва да бъде на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла) с диаметър не по малък от 760 mm и дължина не по малка от 1800 mm. Четката трябва да има възможност да работи под ъгъл (с чупещо се устройство) - и на дясно и на ляво с регулируемо налягане към повърхността на чистене.



000032



Непосредствено след извършената подготовка на повърхността се прави разлив на битумна емулсия от гудронатор, работещ под налягане.

Гудронаторът е самоходен с пневматични гуми и с топлоизолиран резервоар. Пневматичните гуми са с такава ширина и брой, че натоварването от тях върху пътната повърхност е не-повече от 100 кг/см за широчината на гумата.



Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, ще бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

Свързващата битумна поливка трябва да се нанася поне един час преди започването на полагане на асфалтовите смеси.

Първият разлив ще се прилага върху 1/3 или 1/2 от широчината на пътя на две или повече ленти, леко застъпване на битумния материал ще има по дължина на прилежащия край на лентите. Застъпване няма да се допуска при напречните връзки, където с помощта на дебела хартия се предпазва от повторно пръскане края на изпълнената вече лента. Връзката на новата със старата лента ще започне върху хартията. След нанасяне на битумния разлив, хартията трябва да се отстрани и изхвърли. Битумният материал ще се нанесе равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се отдели при изпълнението на връзките. В случай на излишно количество битумен материал, то същия ще бъде премахнат от повърхността.

След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение. Ако се налага да се допусне движение преди необходимото за изсъхване време, но не по-рано от 24 h след нанасянето на битумния материал, ще се положи покриващ материал (пясък) и след това движението на превозните средства да бъде разрешено по така обработените ленти.

Покриващият материал се разпръсква от камион, движейки се назад, така че гумите му да не се движат върху непокрита (неопесъчена) повърхност. Когато се полага



000033

покриващ материал (пясък) върху обработена с битум лента и съседната на нея не е обработена с битум, ще се остави ивица с широчина поне 20 cm по дължина на прилежащия край на обработената с битум лента, непокрита с пясък, което ще позволи застъпването на битумния материал на двете ленти.

Обработената с битум повърхност ще се поддържа в добро и чисто състояние и преди полагането на следващият пласт от настилката ще бъдат коригирани всякакви неравности по повърхността и отстранен излишният покриващ материал, прах или други замърсявания.

Преди полагането на асфалтови смеси техническите ръководители трябва да разполагат с подробна документация за трасето, върху което ще се полага.

#### ➤ **Транспортиране на готовата асфалтова смес.**

Ще се представят за одобрение Работни рецепти за всички видове смеси, едновременно с всички данни, свързани с проектирането на рецептите, поне две седмици преди започване на работата. Работните рецепти трябва да съдържат зърнометричната крива, показваща единичния определен процент преминал на всяко сито, както и процента на всеки материал използван в съответната смес. С работната рецепта на смесите също така ще се установи температурата на смесване и на уплътняване.

Няма да се допуска започване на асфалтовите работи преди да получим писмено одобрение на работната рецепта.

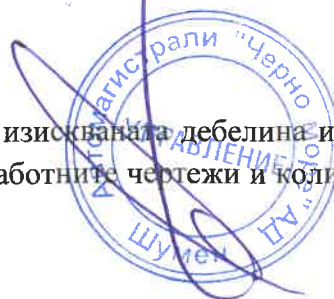
За производството на асфалтови смеси ще бъдат използвани изпитани и одобрени материали, които при пристигането си ще бъдат придружени от сертификати от производителя, протоколи от изпитване в акредитирана и одобрена строителна лаборатория, което ще е доказателство за качеството на материалите и съответствието с изискванията на ТС. Транспортирането и съхраняването на материалите ще бъде извършвано по начин, гарантиращ запазването на качествата им.

Транспортирането се извършва от асфалтовите бази до асфалтополагането с автосамосвали, които трябва да бъдат със стегнати, чисти и гладки метални каросерии. С цел да се предотврати полепването на сместа по кошовете, те трябва да бъдат напръскани със сапунена вода или маслена емулсия. Трябва да се осигури предпазването на сместа от атмосферни условия в случай на дъжд или хладно време. Транспортът на асфалтовата смес трябва да се организира така, че температурните загуби на същата по време на превозването и от базите до мястото на полагането да не бъде повече от 15°C. Производството да бъде съобразено с продължителността на деня. Да бъде осигурена постоянна радиовръзка между базите и полагането.

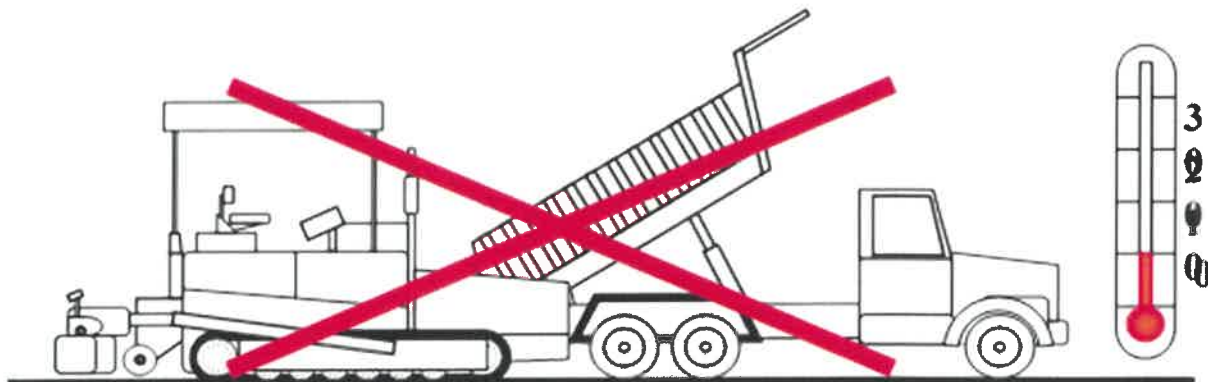


#### ➤ **Полагане на асфалтовата смес.**

Асфалтова смес трябва да се полага съгласно изискваната дебелина и равност, достигане на проектните нива, както е обозначено в работните чертежи и количествени



сметки. Подаването на сместа в асфалтополагашите машини трябва да се извършва без прекъсвания. Няма да се приемат смеси, имащи температура по-ниска от 140°C през горещите дни и 150°C през хладните дни, като максималната не трябва да надвишава 175°C.

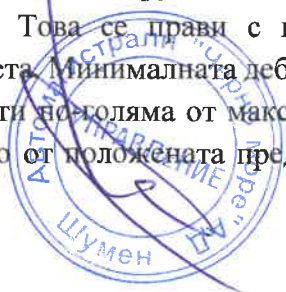


Броят на автомобилите ще бъде такъв, че да осигурят непрекъснат процес на полагане.

При полагане на топла надлъжна fuga се оставя 25 см неуплътнена ивица до момента на застигане с другата лента. Валирането на новата лента трябва да започне от надлъжната fuga. Асфалторазпределителят работи с ширина на дъската 2.5 м и две телескопични удължения. Те се регулират съобразно необходимата ширина на полагания пласт. Нивото на полагане се регулира с електронната контролираща система, която се води от предварително нивелирана корда. Трамбовъчната щампа се настройва на амплитуда 4мм. Скоростта на полагане е 4м/мин. Загряване на разстилагачната плоча преди започване на работа- около 15 минути. Самосвалите с асфалтова смес подхождат към асфалтополагача, като непосредствено пред него обръщат за изсипване, без да задържат спирачките, като се оставят разстилагача да ги бута.



Асфалтовата смес се превозва от едни и същи шофьори, съответно инструктирани, като всяка кола се придружава от експедиционна бележка, в която е вписана дата, вид смес, час на тръгване и температура на сместа при излизане от базата. Преди започване полагането на дъската на укладатора се поставят трупчета с дебелина от 15-25% повече от дебелината на полагания пласт. Това се прави с цел след уплътняването да се постигне проектната дебелина на пласта. Минималната дебелина на отделен пласт на основата трябва да е най- малко 1.4 пъти по-голяма от максималния размер на минералните зърна в сместа. Преди тръгването от положената предния ден



асфалтова основа се изрязва напречна фуга, като оформянето и се извършва с помощта на 4 метрова лата, поставена върху положения пласт. Изрязването се извършва на 30 см от просвета. След това мястото се почиства и напръсква с битумна емулсия. Преди тръгването на укладатора освен положените трупчета се задава и проектния напречен наклон. Пътят пред асфалтополагача се поддържа чист от смес и други предмети.

Отделните асфалтови ленти се полагат така, че напречните и надлъжните работни фуги на лежащите един върху друг пластове, да са разместени на разстояние най-малко 20 см една от друга. При всяко прекъсване на полагането за повече от 30 минути и в края на работната смяна е необходимо да се оформят напречни фуги, като мястото им се определя с 4 метрова лата, фугата се изсича след окончателното валиране, на 30 см зад просвета. Уплътняване на асфалтовата смес Незабавно след разстилането на сместа, повърхността трябва да се подлага на проверка. Ако бъдат открити дефекти, те трябва своевременно да се отстранят, след което се пристъпва към уплътняване чрез валиране.

#### ➤ Уплътняване на асфалтовата смес.

Уплътняването на асфалтовата настилка ще се извършва от одобрени гладки, вибрационни и пневматични валеци. Оптималната температура за валиране на положения пласт е 120-150°C. Валирането при по-висока температура нарушава



равността на пласта. То трябва да приключи при температура не по-ниска от 80°C.

Уплътняването започва откъм по-ниската страна и продължава към по-високата със застъпване 1/3 част от ширината на бандажа и не по-малко от 25 см. При един асфалторазстилаг се започва с два бандажни валека, като единият е от 6 до 8 тона и друг от 8 до 10 тона и един пневматичен валеж от 10 до 12 тона. При понижаване на температурите броят на валежите се увеличава с два броя, за да може уплътняването да завърши преди температурата на сместа да падне под 80°C. При смяна на посоката на движение на валежа, той спира стъпаловидно, най-малко на един метър от мястото на предишното спиране. Положените ленти се уплътняват на участъци, не по-малки от 30 до 50 метра. Скоростта на бандажните валеци не трябва да надвишава 2 до 3 км в час, а пневматичните - повече от 8 км в час. Маневри и спирания на валежите се правят назад върху вече изстиналата положена настилка. Движението на валежите да става с двигателно колело (бандаж) напред към топлата смес, за да не се получава набиране на същата. Движението на валежите да става в една посока със застъпване. Надлъжната и напречна работни фуги се изпълняват перпендикулярно една на друга, като се осигурява пълно уплътняване на сместа в зоната на същата. Напречната фуга се обработва с 4 метрова лата като мастер. Напречната фуга трябва да се уплътнява по посока на фугата. При първото преминаване валежът се движи предимно върху старата настилка и валира



само една ивица от 10 до 20 см от неуплътнената гореща асфалтова смес. Застъпването нараства постепенно с по 10-20 см, докато достигне широчина до половин бандаж. Валирането започва с уплътняване на надлъжната фуга. При първия ход ваякът се движи върху старата лента с 10-20 см от ширината на бандажа върху новата. При работа със два асфалторазстилача надлъжната фуга между първата и втората машина се обработва при температура не по-ниска от 100°C. Необходимо е ваяците, които уплътняват настилката да бъдат изправни да нямат течове от масла и нафта върху готовата настилка. При така положените и уплътнени пластове от асфалтова настилка не бива да се допускат отклонения от: нивелетата:  $\pm 12$  мм на 90% от всички замерени точки ширина:  $\pm 5$  см напречен наклон:  $\pm 0.2\%$  дебелина:  $\pm 10\%$  коефициент на уплътнение:  $\pm 0.01$  Проверка степента на уплътняване се извършва чрез измерване на обемното тегло на уплътнената настилка (съгласно БДС 4475-83 или AASHTO - T 166) на проби от ядково сондиране. Обемното тегло не трябва да бъде по-малко от 97% от лабораторното тегло на образец по Маршал или чрез пресоване по БДС.

## ПЪТНИ РАБОТИ

*Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи*

Бордюрите ще се доставят на обекта съгласно графика на изпълнение. При транспортирането на елементите те ще се нареждат и укрепват така, че да се избегнат удари помежду им и с каросерията на превозното средство. Ще се складират на предварително подготвени места на сторителната площадка.



Бордюрите ще се поставят и нареждат върху основа от бетон В 12/15 и се укрепват с циментов разтвор. Основата, върху която ще се полага подложния бетон ще бъде предварително подравнена и уплътнена за да плучи необходимата стабилност. Няма да се допуска полагането на бетона върху наводнена, разкаляна, замърсена и неуплътнена основа.

Бордюрите се поставят върху пресния бетон ръчно или с помощта на кран. Те се нареждат в правите участъци по конец, а в кривите - по шаблон с фуги не по големи от 15 мм. Фугите се запълват с разтвор, след като се провери правилното положение на бордюрите и тяхното ниво чрез нивелация.

*Контрол на качеството:*

Проверява се правилното положение на бордюрите и тяхното ниво в съответствие с проекта чрез нивелация. След направата на бордюрите ще се вземат мерки за предпазването им от разместване до втвърдяването на бетона и разтвора.



00037

Бетоните бордюри ще отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005/NA:2013, а бетона за основа на БДС EN 206.

*Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи*

Полагането на материал за основа ще се осъществява само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове. Всички участъци, които са увредени от неблагоприятни атмосферни влияния, през която и да е фаза на строителството, ще бъдат напълно разрохкани, наново профилирани, оформени и уплътнени в съответствие с изискванията на Възложителя и проекта. Влаганият материал ще бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Материалът с оптимално водно съдържание ще бъде доставен на обекта със самосвали.

Уплътняването ще се извършва при оптимално водно съдържание, до достигане на проектна плътност, която трябва да е не по-малко от 98% от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия, чрез уплътняване по модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2.

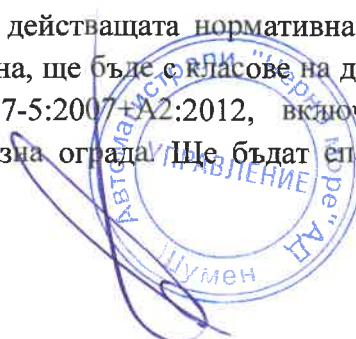


При необходимост за овлажняване на материала ще се използва само приетото оборудване, т.е. водоноска с греда с дюзи за разпръскване на вода под налягане за оросяване на материала до достигане на оптимална влажност. Теглото на използваните валежи ще се определи в зависимост от дебелината на уплътнявания пласт и вида на материала, който ще се използва.

## ИЗГРАЖДАНЕ И РЕМОНТ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

*Доставка и монтаж на стоманена предпазна ограда със степен на задържане N2W5, включително всички свързани с това разходи*

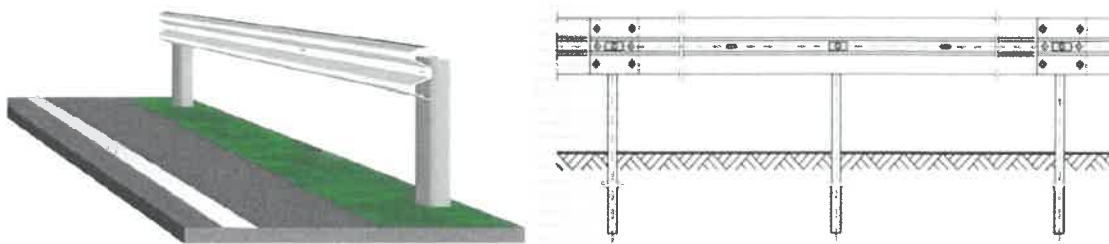
Съгласно Техническа спецификация 2014г. и действащата нормативна уредба стоманената предпазна ограда, която ще бъде положена, ще бъде с класове на действие съгласно БДС EN1317-1 и 2:2010; БДС EN1317-5:2007+A2:2012, включително занулявания за начало/ край на стоманената предпазна ограда. Ще бъдат спазени и



000033

предписанията на Технически правила за приложение на ограничителни системи за пътища по Републиканската. пътна мрежа.

Монтажът на стоманените предпазни ограничители /предпазната ограда/ ще става по начин, описан в инструкциите на производителя за монтаж. Отделните елементи от предпазната ограда (стоманената шина, носещите стълбчета, основите за стълбчета, скрепителните елементи и материалите, оформянето на началото, края и светлоотразителните аксесоари) ще се доставят с бордови автомобил с кран, като кранът ще се ползва за разтоварване на стоманените шини. Елементите ще се захващат върху носещи стълбчета. Носещите стълбчета ще се набиват в банката или разделителната ивица на съответната дълбочина с машина за набиване на стълбчета.



Елементите за начало/край ще се вкопават и свързват със стълбче за зануляване под нивото на терена. В зависимост от монтажа на стълбчето за зануляване при изпитването съгласно БДС EN 1317-1 и 2:2010, то ще бъде набито или бетонирано. Бетониране ще се допуска, само когато набиването е невъзможно и има съгласуван и одобрен проект за изпълнение на обекта.

Зануляването за начало/край на ограничителни системи ще се изпълнява по начин идентичен с този при изпитването за окачествяване и с елементи описани в инструкциите на производителя, така че да има съответствие с БДС EN 1317- 2:2010 и БДС EN 1317-5:2012.

Височината на изпълнена ограничителна система, мерена от горния ръб на настилката до горния ръб на оградата, ще бъде  $750 \text{ mm} \pm 30 \text{ mm}$  или съгласно изпитванията на производителя. Изградената стоманена ограничителна система ще бъде подравнена по дължина  $\pm 30 \text{ mm}/100\text{m}$  и по височина  $\pm 30 \text{ mm}/100\text{m}$ .

Профилът на водещата шина ще има вълнообразна форма с две вълни.

Материалът за шината, стълбчетата, носещите анкерни плочи, конзоли, амортизиращи скоби, обтегачи, греди, крепежни елементи и други, ще бъдат изпълнени от стомана съгласно посоченото в протокола от изпитване съгласно БДС EN 1317-2:2010 или документ съгласно БДС EN 1317-5:2012.



000039





Качеството на ограничителните системи ще се доказва чрез документи за съответствие съгласно изискванията на Регламент № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 09.03.2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (задължителен за прилагане от 1 юли 2013 г.) и съгласно изискванията на БДС EN 1317-5:2012. Ограничителните системи ще се монтират в твърда и добре уплътнена основа.

Всички материали ще бъдат антикорозионно обработени чрез горещо поцинковане в съответствие с БДС EN ISO 1461:2009, със средната маса на покритието не по-малко от 500 g/m<sup>2</sup>, без дендрити, мехури, натрупвания, грапавост и остри израстъци, както и непокрита площ. Репариране на повредени площи ще се извършва от завода, изпълнил горещото поцинковане в съответствие с т. 6.3 от БДС EN ISO 1461:2009.

Припокриването на отделните елементи в местата за съединяване на водещата стоманена шина ще е по посока на движението, така че да няма ръбове срещу него. Местата на преход от ограда с една степен на задържане към ограда с друга степен на задържане или от един към друг вид, както и местата на фуги при съоръженията ще се изпълняват с преходни елементи.

За този вид СМР Изпълнителят ще предаде проектната документация на фирма за изготвяне на отделните елементи от предпазната ограда и при готовност на обекта за монтажа им, те ще бъдат доставени и монтирани съгласно изискванията на проекта и ТС 2014г.

***Досавка и полагане на бетон С20/25, включително кофраж и всички свързани с това разходи***

Бетоновите работи ще изпълнят съгласно Техническата спецификация и действащата нормативна уредба.



000040

Преди полагането на бетонната смес ще е изпълнен кофражът, който ще се почисти, ще се навлажни или ще се смаже. Кофражът ще е достатъчно твърд и плътен, за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона през всички фази на строителство и ще бъде подходящ за начина на полагане и уплътняване. Кофражът ще е така подреден, че да може лесно да се демонтира и отстрани от излетия бетон без удари, разрушаване или увреждане. Където е необходимо, кофражът ще е така нареден, че видимата повърхност на платното, съответно подпряно само на опорите, да може да остане на място за такъв период, за какъвто се изисква от условията за набиране на якост на бетона. Всички кофражни



работи ще са изпълнение съгласно изискванията на Проекта. Кофражът ще се свали по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения.

Бетонните смеси могат да се полагат ръчно или с бетонпомпа в зависимост от обема и мястото на което трябва да се излее сместа.

*- Ръчно полагане*

Бетонът ще се полага така, че да се избегне разслояване на материалите и изместване на арматурата и кофража. Легла, улеи и тръби, подаващи бетон от смесителя или до кофража, ще се използват само при наличие на писмено съгласие. Откритите легла и канали ще бъдат с метална обшивка.

При полагане бетонът ще пада от височина по-малка от 1,5 m. В противен случай за подаване на бетон ще се използват тръби. Подаващите бетон тръби ще са запълнени с бетон и долните им краища ще са положени под повърхността на прясно положения бетон.

*- Уплътняване на бетонови смеси*

Бетонът ще бъде напълно уплътнен по време и след полагане и преди началото на свързване на цимента. Уплътняването ще се извършва чрез механично уплътняващо устройство в съответствие с насоките, дадени по-долу.

При полагане на бетонна смес ще се осигурят необходимия брой вибратори, вкл. резервни, за да се постигне веднага необходимото уплътняване на всяка част бетон след



000041

изсипването в кофража. Вибрирането ще се приложи в участъка на прясно положен бетон. Дълбочинните вибратори ще се вкарват бавно и изваждат от бетона. Вибрирането на бетона продължава до тогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Вибрирането ще се извършва толкова дълго и с такава интензивност, че да се получи уплътняване на бетона без причиняване на разслояване на сместа. Вибрирането няма да се прилага в една точка, тъй като може да предизвика изтичане на циментов разтвор.

Когато се налага, вибрирането на бетона може да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите. Ръчното уплътняване е разрешено само за малки количества бетон и при писмено съгласие. Няма да се допуска да се подлага на вибриране бетон, на който е изминал период от 4 до 24 часа от уплътняването му.

Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под  $+5^{\circ}\text{C}$  и минималната денонощна температура - под  $0^{\circ}\text{C}$ , ще се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия.

*Контрол на качеството:*

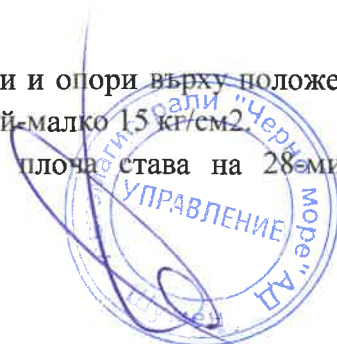
Контролът и оценката на якостта на бетона ще се извършват съгласно БДС EN 206-1. Пробите за контрол се вземат от мястото на приготвяне на бетона. Контролът и оценката на водонепропускливостта, мразоустойчивостта и плътността се извършват съгласно БДС EN 206-1/НА. Пробите за контрол на тези показатели се вземат от мястото на приготвянето на бетона.

Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби ще съответства на БДС EN 12350-1,2,3,6,7 и БДС EN 12390-2,3,5,6,7,8 и други свързани с тях стандарти.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона той ще се предпазва от вредното влияние на атмосферните условия. Ще се използват такива методи и продължителности на предпазване, че бетонът да има задоволителна дълготрайност и якост, а бетоновият елемент да е подложен на минимални деформации и да не получи нежелано напукване, вследствие на съсъхване.

*Ще се спазват следните изисквания:*

- Положеният бетон ще се предпазва от замърсяване и повреди.
- Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка няма да се допускат.
- Бетонът ще се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.
- Веднага след полагането му бетона ще се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз.
- Бетонът ще отлежава във влажна среда.
- Движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положен бетон няма да се допуска, докато якостта му не достигне най-малко  $15\text{ kg/cm}^2$ .
- Декофрирането на кофража на бетонирани плочи става на 28-мия ден от бетониране на елементите.



000042

- Бетонът ще се уплътнява чрез вибриране. Ще се полагат грижи след бетониране съобразно атмосферните условия.

- По време на строителството върху вече бетонирани повърхности няма да се складираат строителни материали.

*Доставка и полагане на габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи*

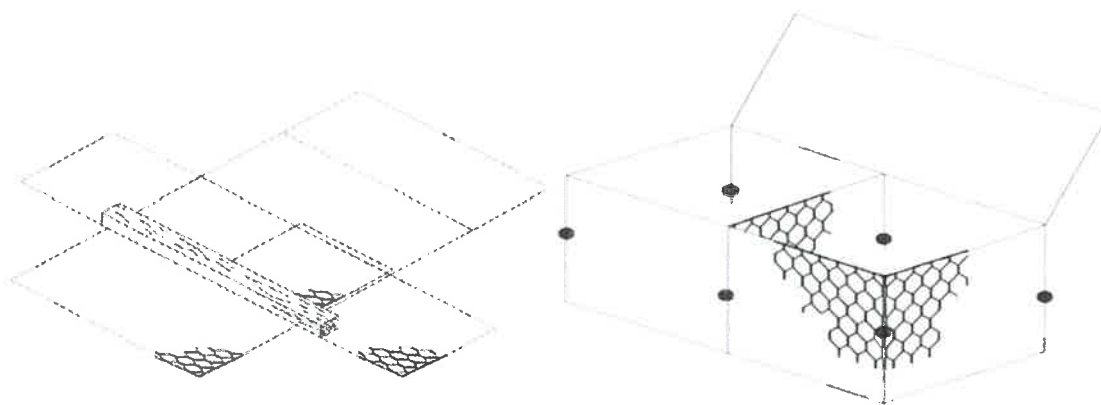
*Доставка и направа на суха каменна зидария за габиони по детайл, включително всички свързани с това разходи*

Габиони са с правоъгълна форма или цилиндрична форма. Изпълняват се от двойно усукана хексагонална мрежа от дебело поцинкована тел с големина на окото 5x7,6 см., тел с диаметър от 2 мм.

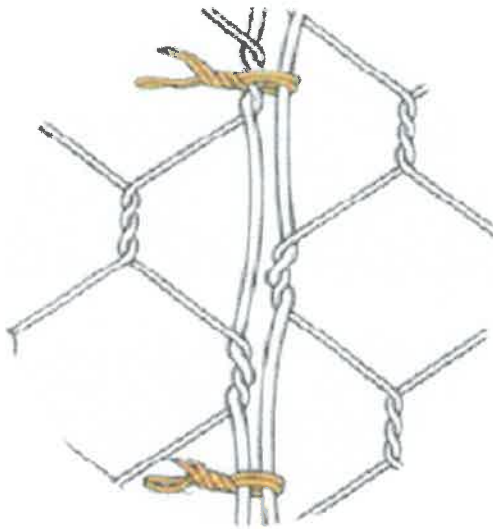


Всички стоманени материали използвани при изграждането на габиони ще са горещо поцинковани, съгласно изискванията на действащите в страната стандарти и БДС EN ISO 1461:2009.

Габионите се транспортират до обекта в сгънат вид. Габиона се поставя на равно и твърдо място. В указаните места габионите се прегъват с помощта на талпа с необходимата дължина.



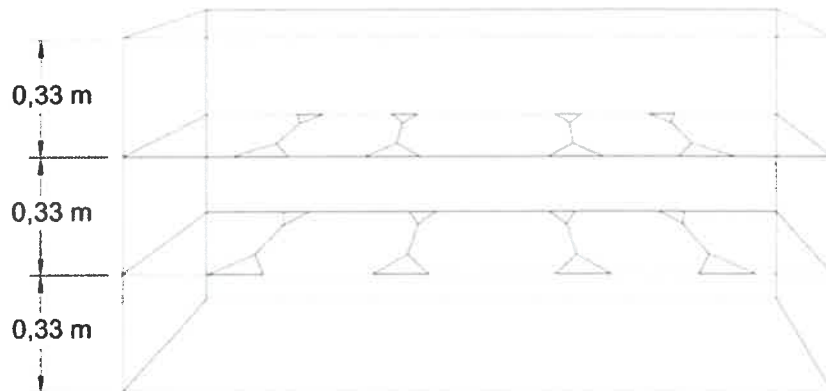
000043



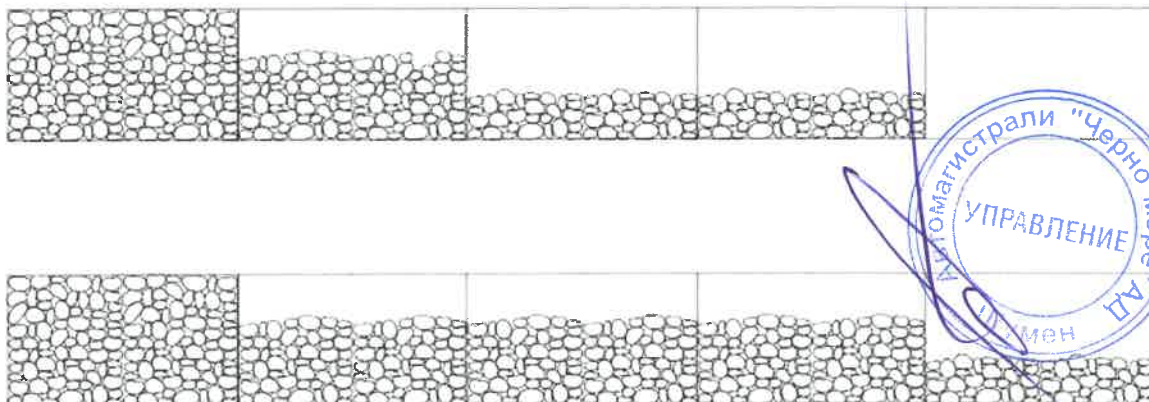
Габиона се поставя на предвиденото място и се връзва към съседните габиони до него и под него. Връзките се правят според указанията на производителя.

При запълването на габиона през 0.33 м. се прави закрепване на всеки две съседни страни със тел, а при габионите в лицевата част на стената се правят 4бр. привръзвания на квадратен метър между предната и задната част на габиона.

Запълванията на всички габиони се прави последователно, като разликата между насипания в двата съседни габиона камък да не превишава 0.33м.



Габионите се запълват с едър камък, добит от здрави скали и устойчив на атмосферните влияния. За постигане на естетичен вид на лицевите повърхности се използва кофраж и камъкът се подрежда ръчно, така че да се постигне вид на суха каменна зидария.



*Контрол при изпълнението:*

По време на изпълнението на габионите ще се следи дали всички вложени материали отговарят на техническите изисквания. Със следващ ред габиони ще се продължава след като е приет пласта от насипа които укрепва.

### ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

*Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания съгласно съгласуването с органите на РДВР –ПП*

Изпълнителят ще сигнализира строителството на всеки от подобектите с пътни знаци, бариери и сигнализация, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност. Изпълнителят ще носи отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване от пътя, които трябва да отговарят на изискванията на нормативните актове.

Изпълнителят ще създаде необходимата организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията на Закона за движение по пътищата. Изпълнителят ще съгласува всички обходни и временни маршрути и промени в организацията на движението с “КАТ - Пътна полиция” и със съответното Пътно управление.

Изпълнителят ще изпълнява всички нареждания и предписания на “КАТ-Пътна полиция” и на Пътните служби по отношение на:

- Маршрутите на превозните средства до и от строителните площадки;
- Движението на техниката и инсталациите по пътища, отворени за обществено ползване;
- Временните конструкции, определени от представителя на Възложителя или предложени от Ръководителя на обекта за отбиване на движението по пътища, отворени за обществено ползване;
- Временните конструкции за движение на автомобили и строителни машини в и извън района на строителната площадка.

През тъмната част на денонощието с цел безопасност ще се монтират светлинни източници, които осигуряват видимост не по-малко от 300м при нормални метеорологични условия, ако е необходимо.

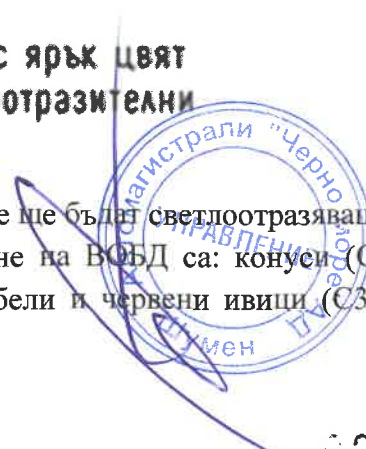
Лицата, които извършват строително-монтажни работи в обхвата на участъка от пътя, ще бъдат с отличителен знак (С12) "Облекло с ярък цвят и светоотразителни ленти".

**С12**



**Облекло с ярък цвят  
и светоотразителни  
ленти**

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране ще бъдат светоотразяващи. Другите средства за сигнализиране при въвеждане на ВФБД са: конуси (С2), бариера (С3.1), лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3),



000045

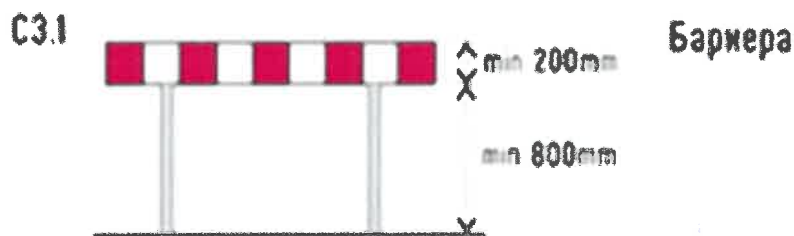
ограничителна табела (C4), табели с направляващи стрелки (C6) и направляваща стрелка (C7), светлоотразителен кабар (C15), светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина (C16), предупредителен флаг (C18), затваряща табела със или без светещи елементи (C19), направляваща бягаща светлина (C20), гъвкави ограничители (C21), разделители на движението (C22), разделители на движението тип „стена” (C23), табели с променящо се съдържание (C24), светлоотразителна стоп-палка (C25).

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на СМР на пътни и улични участъци ще бъдат поставени върху преносими стойки (C26), или возими стойки платформи (C27), или върху неподвижна стойка (C28), устойчиви срещу преобръщане. Върху една стойка ще бъдат поставени не повече от три пътни знака и две допълнителни табели.

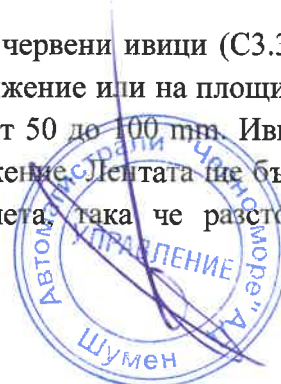
Конусите (C2) ще бъдат използвани за сигнализиране на площи, временно забранени за движение или на линии, забранени за пресичане. Конуси с височина 300 mm ще бъдат използвани за отклоняване на движението при извършване на краткотрайни и подвижни работи. Конусът ще бъде изработен от еластичен материал, ще има червен или оранжев цвят, със или без бели светлоотразяващи ивици (пръстени). Той ще бъде с височина 300, 500 или 750 mm, като масата и размерите на поставката му ще осигуряват устойчивостта му срещу преобръщане. Върхът на конуса ще бъде пригоден за поставяне на допълнително сигнализиращо средство.



Барьерата (C3.1) ще бъде използвана за сигнализиране на част от платното за движение или на площи, временно забранени за движение. Барьерата ще бъде оцветена от едната или от двете си страни с успоредни бели и червени ивици, насочени перпендикулярно към платното за движение. Барьерата ще бъде поставена хоризонтално на стоящи стойки, така че разстоянието от повърхността на пътната настилка до горния ръб на барьерата да е 1000 mm.



Лентата, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (C3.3), ще бъде използвана за сигнализиране на част от платното за движение или на площи, временно забранени за движение. Лентата ще бъде с широчина от 50 до 100 mm. Ивиците ѝ ще бъдат насочени перпендикулярно към платното за движение. Лентата ще бъде окачена на стоящи стойки или на стабилно закрепени колчета, така че разстоянието от



000046

повърхността на пътната настилка или терена до горния ръб на лентата да е от 800 до 1000 mm.



Ограничителните табели (C4) ще бъдат използвани за сигнализиране на изменение на широчината на платното за движение. Ограничителната табела ще е с формата на правоъгълник, чиято по-дълга страна е разположена вертикално спрямо платното за движение. От едната или от двете страни на табелата ще бъдат нанесени успоредни бели и червени ленти, насочени към платното за движение под ъгъл 45 градуса. Ограничителната табела ще бъде поставена на самостоятелна стояща стойка, чийто горен край ще бъде пригоден за монтиране на светлинен източник (C16) или на пътен знак Г9 "Преминаване отдясно на знака" или Г10 "Преминаване отляво на знака".



Табелите с направляващи стрелки (C6) ще бъдат използвани за указване на:

1. изменение на посоката на движение в завой - табела C6.1;
2. препятствие на платното за движение - табела C6.3.

Табелите ще бъдат с формата на правоъгълник, върху който са нанесени червени и бели стрелки, и се поставят, както следва:

1. табели C6.1 и C6.2 - хоризонтално спрямо платното за движение;
2. табела C6.3 - вертикално спрямо платното за движение.



000047



Светлоотразяващите кабари (С15) ще бъдат използвани за сигнализиране на границата, отделяща противоположните посоки за движение, на границата на площи, забранени за движение, и за очертаване на специално обособени пътни ленти при въвеждане на ВОБД. Светлоотразяващите кабари ще се поставят върху:

- 1.единична прекъсната линия М3, когато тя разделя противоположни посоки за движение;
- 2.двойна непрекъсната линия М4;
- 3.линии, очертаващи границите на платното за движение или на площи, забранени за движение.

Предупредителните флагове (С18) ще бъдат използвани за предварително сигнализиране на краткотрайни и подвижни работи върху платното за движение при липса на видимост и за регулиране на движението при дълготрайни строителни работи. Предупредителните флагове ще бъдат в червен цвят, с размери 500 x 500 mm и имат бели дръжки с дължина от 500 до 700 mm.

С 18



Предупредителен  
Флаг

Затварящата табела (С19) ще бъде използвана за сигнализиране на временно забранено за движение платно или на препятствие върху платното за движение. Затварящата табела ще бъде във формата на правоъгълник с широчина 1700 mm и височина 2500 mm.

С 19

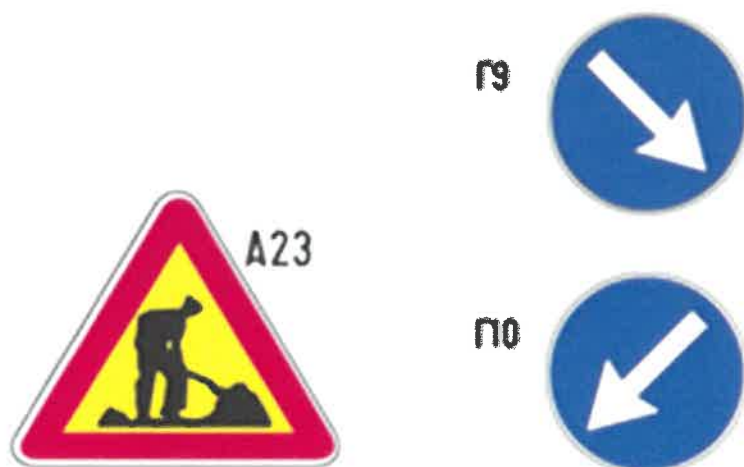


Затваряща  
табела

Върху табелата двустранно ще бъдат нанесени бели и червени успоредни ленти с широчина по 180 mm, насочени към платното за движение под ъгъл 45 градуса, които образуват стрелки, насочени нагоре. Върху лицевата страна на табелата ще бъдат поставени следните пътни знаци или техните изображения: А23 "Участък от пътя в ремонт" , Г9 "Преминаване отясно на знака" или Г10 "Преминаване отляво на знака". Закрепването на пътен знак Г9 ще позволява завъртането му в положение пътен знак Г10.



000043



Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на строителни и ремонтни работи на пътни и улични участъци ще бъдат поставени върху стабилно закрепени стълбчета, преносими стойки (С20) или возими стойки-платформи (С21), устойчиви срещу преобръщане.

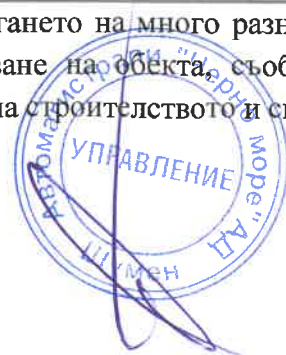


Сигнализацията на СМР в обхвата на пътя ще е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и ще дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Ще бъдат спазени изискванията към степента на визуализация (допустимост) на пътната сигнализация, определени в приложение №4 на Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по трасето.

Временната сигнализация ще бъде поставена преди участъка, в който се извършват СМР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с изменените пътни условия и да извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

#### 8. План за организация по осигуряване на материалите за извършване на всички видове СМР

Изпълнението на обекта е пряко обвързано с влягането на много разнообразни материали. От редовното и навременното им постъпване на обекта, съобразено с работния график, до голяма степен зависи ритмичността на строителството и спазването на сроковете.



Доставката на материалите на строителната площадка ще се извършва едва след като бъде направена съответната подготовка за тяхното приемане и при оптимално натоварване на транспортните автомобили. Това означава:

- готовност за влагането им веднага след доставката;
- подготвени складови помещения за тези, които постоянно или временно ще се съхраняват на обекта.

Като водеща ще е готовността за влагане на материала непосредствено след доставката му, с цел свеждане до минимум на доставно-складовите разходи.

Продължителността на съхранение на основните строителни материали на територията на строителната площадка ще е напълно съобразена с изпълняваните строително-монтажни работи на обекта.

Транспортирането и складирането на строителни материали ще се извършва съобразно изискванията, посочени в съответните им стандарти или отраслова нормала.

Разработената строителна програма ще е съобразена с доставката на материалите, взети ще са предвид периодите с максимални дневни количества и сроковете за тяхната доставка, планирани са необходимите площи за временно складиране.

Инертните материали ще се доставят с няколко дни предварителна заявка, в зависимост от необходимото количество и интервала от време, в който ще се влага.

Количествата бетон се заявяват предварително един ден преди полагането им и влагани при доставката в технологично необходимото време.

Бетоновите изделия се заявяват ден по-рано. Те се разтоварват по протежение на работния участък.

По време на изпълнение на работите на обекта се осигурява денонощна охрана за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените вече строително-монтажни работи. Предприемат се всички действия за гарантиране на безопасността на работещите в обекта.

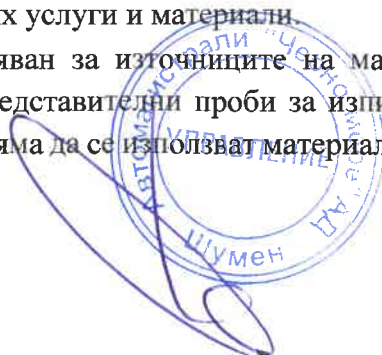
Материалите, предвидени за влагане при изграждането на обекта ще отговарят по вид, тип и качество на изискванията на минималните изисквания за качество на БДС EN и Проекта и ще пристигат на обекта с декларация от производител за съответствие на вложения материал и с придружен сертификат от акредитирана лаборатория, която ще го освидетелства.

Няма да се допуска използването на материали без документ, определящ неговите качества и без технология за приложението му. Ще се установи системен контрол на качеството на влаганите материали и изделия.

Изпитванията на материалите, необходими за тяхното класифициране ще се провеждат съгласно Проекта и приложимите стандарти.

Материалите ще се съхраняват и транспортират така, че да се гарантира запазване на качествата им.

- Всички доставчици на материали и услуги ще бъдат проверени за своята прецизност и качество на предлаганите от тях услуги и материали.
- Възложителят предварително бива уведомяван за източниците на материали, които се влагат и ще му се предоставят представителни проби за изпитване, с което се доказва, че същите са подходящи. Няма да се използват материали, чийто източник не е бил предварително одобрен.



000050

Изпълнителят ще възложи доставката на необходимите материали на проверени и одобрени от Възложителя производители и доставчици с доказани възможности и добра репутация.

#### ❖ **Инертни материали**

Доставките ще подлежат на периодичен контрол и при доставката им на обекта ще са придружени с декларации за експлоатационни показатели съгласно Регламент (ЕС) №305/2011.

Инертните материали за изпълнението на обекта ще бъдат доставени от кариера „Хитрино“ – Област Шумен, концесионирана от „Автомагистрала-Черно море“ АД.

Добитата взривена скална маса се преработва с 2 стационарни трошачно-сортировъчни инсталации и 3 мобилни трошачки, които имат възможност да произвеждат фракциониран и нефракциониран скален материал с обща среднодневна производителност 5500т/ден, притежаващ необходимите сертификати за влагане в строителството.



Инертните материали, които се произвеждат в кариера „Хитрино“ – собственост на дружеството, притежават сертификат за съответствие на производствен контрол, който е издаден в съответствие с Регламент (ЕС) №305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на Европейския Съюз от 9 март 2011г. (Регламент за строителни продукти – CPR) за строителния продукт. Сертификатът удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели са изпълнени



000051

и производствения контрол съответства на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели.

Произвежданите от нас инертни материали отговарят на изискванията на стандарт: **БДС EN 13242:2002+A1:2007– Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътното строителство допълнен от БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012.**

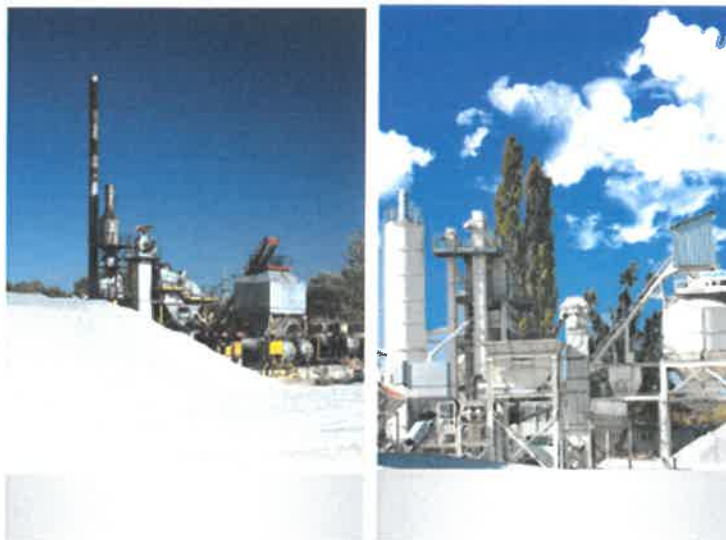
#### **Транспорт на инертни материали:**

Инертните материали, които ще се използват за целите на строителството по изпълнението на настоящия проект ще се натоварват от кариери за скален материал за изпълнението на пътните работи. Камиионите ще се разпределят и насочват към мястото за влагането на суровината като съставна част (добавъчен материал) за бетони, асфалтобетони или директно към обекта за изграждане на основи и обратни насипи.

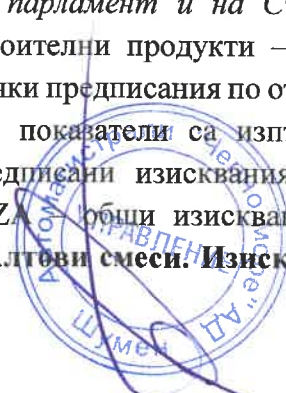
**Съхранение на инертни материали** - ще се складира във временни, приобектови депа съгласувани с Възложителя, в близост до работния участък. Няма да се допуска складиране на добавъчни материали директно на земята.

#### **❖ Асфалтови смеси**

Производството на асфалтбетоновите смеси - ще се извърши от асфалтосмесител марка „Marini” с производителност 175 тона/час, разположен в западната промишлена част на Шумен. Асфалтова база „Шумен“ разполага още с инсталация за производство на полимерно модифициран битум.



Асфалтовите смеси, които се произвеждат в асфалтовата база на дружеството, притежават сертификат за съответствие на производствен контрол, който е издаден съгласно Регламент (ЕС) №305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на Европейския Съюз от 9 март 2011г. (Регламент за строителни продукти – CPR) за строителния продукт. Сертификатът удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянството на експлоатационните показатели са изпълнени и производственият контрол съответства на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели, описани в Приложение ZA, поощи изисквания плюс емпирични изисквания на БДС EN 13108-1:2006 – Асфалтови смеси. Изисквания за



000052

**материалите. Част 1:Асфалтобетон и в Приложение ZA на БДС EN 13108-5:2006 – Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част 5:Сплит мастик асфалт.**

Асфалтовите смеси са подходящи за изпълнение на износващи пластове на пътища и други натоварени от трафик площи за всички категории на движение. Всички видове асфалтобетонни смеси произвеждани от Асфалтова база „Шумен“ отговарят и са съобразени с изискванията и предписанията на стандарт: *БДС EN 13108-1:2006 и БДС EN 13108-1:2006/NA:2015.*

На територията на асфалтова база „Шумен“ са изградени **битумно стопанство, инсталация за производство на битумна емулсия и модифициран битум.**

Там се произвеждат също и следните видове полимер модифициран битум и битумна емулсия:

- Полимер модифициран битум тип ПмБ 25-55/55;
- Полимер модифициран битум тип ПмБ 45-80/65.
- КАТИОННА БИТУМНА ЕМУЛСИЯ, клас С60В5-RV, Бавно разпадаща

Полимер модифицираният битум е предназначен за строителство и поддържане на пътища, летища и други участъци и отговаря и е съобразен с изискванията и предписанията на стандарт БДС EN 14023:2010.

Катионната битумна емулсия е предназначена за приложение при строителство и поддържане на пътища, летища и други натоварени площи, за разлив за връзка, също така отговаря и е съобразена с изискванията и предписанията на стандарт БДС EN 13808:2006 и БДС EN 13808:2006/NA:2012.

#### **Транспортиране на асфалтовите смеси**

Производителността на асфалтосмесителите и транспортните средства ще осигуряват необходимите количества смес за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси.

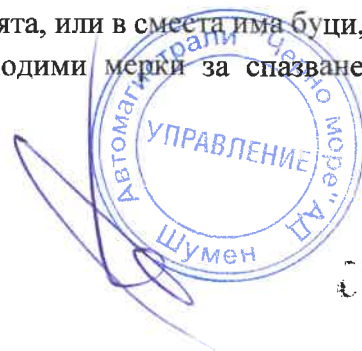
Каросерията на превозните средства ще бъде напълно почистена преди натоварването ѝ с асфалтовата смес. При транспортирането и престоя преди разтоварване на сместа ще се обърне особено внимание на нейното предпазване от вредни атмосферни влияния, замърсяване, десортиране, изстиване и други неблагоприятни въздействия.

Количеството ще бъде съобразено спрямо дневните нужди на обекта, като предварително ще се обявяват нужните количества за производство на базите съобразени с графика за изпълнение.

Транспортните средства ще бъдат организирани по такъв график и разпределение към строителната площадка, така че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина.

Доставянето на сместа ще се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване.

При доставянето на сместа в асфалтополагащата машина, ще се съблюдава температурна граница на отклонение от 14°C от работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, ще се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходими мерки за спазване на изискванията в техническа спецификация на АПИ 2014г.



010053

Транспортирането на асфалтобетонната смес до обекта ще се извършва с покрити с брезент транспортни средства, като времето за транспортиране на сместа трябва да гарантира доставка на асфалтова смес до обекта, в състояние годно за полагане и разстилане.

Транспортните средства, използвани за превозване на фракциите и асфалтовата смес ще бъдат с чисто, гладко метално дъно и почистени от прах, застинала асфалтова смес, масла, бензинови или други замърсявания, които могат да повредят транспортирания материал.

За да не се допусне залепване на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство ще се напръсква с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът ще се изправя до оттичането на разтвора. Няма да се допуска задържане на разтвор и употребата на дизелово гориво или други разтворители за напръскване на коша. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния и запазване на нейната температура, камионите ще се покриват с брезент или друг подходящ плътно стегнат материал.

За обезпечаване на непрекъснати доставки на асфалтовата смес до обекта, Изпълнителят ще осигури подходящ брой камиони с подходящ тонаж, скорост на придвижване и оборудване.

Задължително полагането на непълтна асфалтова смес приключва преди зимния сезон, което предпазва изпълненото строителство от компрометиране и е гаранция за качествено и в срок завършване на обекта.

#### ❖ Бетонови смеси и бетонови изделия

На територията на Асфалтова база „Шумен“ собственост на „Автомагистрала – Черно море“ АД, намираща се в западна промишлена част на гр. Шумен е разположен бетонов възел модел HZS60-Китай с производителност 60м<sup>3</sup>/час. Освен бетоновият възел в базата има полигон за бетонови изделия и машинно ремонтна работилница.



В бетоновия възел на дружеството се произвежда бетон съответстващ на националните изисквания определени в БДС EN 206:2014 и БДС EN 206:2014/НА:2015.



000054

Бетонът се произвежда в условията на въведен от дружеството производствен контрол и се подлага на текущо изпитване на пробни образци по предписан план на изпитване.

**Транспортирането на бетона** от мястото на приготвянето до мястото на полагане ще се извършва с бетоновози, при което ще се съблюдава запазването на първоначалният състав и хомогенността на бетона. Предварително ще се заявява нужното количество за приготвяне спрямо линейния график.

Организацията за доставяне на бетона ще бъде съобразена с необходимата мощност на бетоновия център и капацитет на превозните средства, за да се осигури необходимото количество бетон на площадката. Времето за доставяне ще осигурява правилно полагане и обработване на бетона. Методът на полагане ще способства бързо разтоварване без увреждане на готовата бетонна конструкция, кофража и скелето.

**Полагането на бетона** включва изливането му в кофражната форма и последващото му уплътняване. За да може бетонната смес да запълни целия обем на формата ще се осъществява уплътняване посредством вибриране. То се прилага, за да се увеличи плътността, якостта, водонепропускливостта и дълготрайността на бетона като същевременно се намалява съсъхването му. Уплътняването на бетоновата смес ще се извършва с вибратори.

#### **Бетоновите изделия**

Бетоновите изделия ще се произвеждат в специализираните заводи за бетонови и стоманобетонови изделия. Те ще бъдат доставени и складирани на определените складови места на обекта два дни преди началото на полагането им, съгласно графика за изпълнение.

Доставката ще е съобразена с необходимото количество, покриващо дневната производителност. Бетоновите бордюри се доставят с товарен автомобил, натоварени на стандартни европалети.

#### **Транспортът на бетоновите елементи**

Тротоарните плочки и бордюрите ще бъдат превозвани на палети за предпазване от счупвания и по – лесно товарене и разтоварване. Между елементите ще се поставят устойчиви подложки за предпазване от увреждания.

**Съхранение на бетоновите елементи** - ще бъдат доставени и разставени по обекта един ден преди началото на полагането им, съгласно графика на изпълнение. Складирането им ще бъде по такъв начин, че да не се наруши тяхната цялост и същевременно да бъдат защитени от неблагоприятни външни въздействия.

#### **❖ Стоманена предпазна ограда**

#### **Подготовка на готовата продукция преди транспортиране:**

- Свързващите материали / болтове, гайки, шайби и др./ се опаковат в кашони;
- Всяка пратка се придружава от опис съдържащ вида на частите и материалите, наименование на обекта и номера по спецификация на поръчката или километричното положение, за който са предназначени конструктивните елементи;
- Всяка пратка се придружава с декларация за експлоатационни показатели, удостоверяващи съответствието на готовия продукт



000055



### **Транспорт на елементи и материали:**

- Транспортването ще се осъществява на партиди, така ще е гарантиран линейния график за изпълнение на поръчката.
- При натоварването, разтоварването, подреждането в превозното средство и транспортването на всички части ще се спазва изискването същите да са запазени от повреда;
- При транспорт на материалите за ограничителни системи (шини, конзоли, стълбчета, носещи анкерни плочи), същите ще са защитени от търкаляне и механични повреди на антикорозионното покритие, чрез опаковъчна шина и товаро - укрепващи колани.
- При транспортването на елементите до влагането им на съответния обект, ще се вземат необходими мерки за избягване на деформацията на елементите.
- Повредени и деформирани по време на транспорта елементи ще са подменени от Изпълнителя.
- При транспортването, елементите на ограничителните системи, ще са подредени по начин, който да не позволява тяхното кръстосване и провисване.

### **Общи изисквания за безопасна работа на товаро-разтоварни работи:**

- За извършване на товарно-разтоварни работи ще се допускат само лица, преминали обучение и инструктаж за безопасна работа;
- При работа задължително ще се използват одобрените и предоставени лични предпазни средства;
- Забранява се работа с неизправни лични предпазни средства;
- Забранява се на работниците да се качват върху товарите;
- Забранява се едновременно срязване или освобождаване на всички обвързващи или закрепващи товара средства, без да са взети предпазни мерки за стабилизиране на товара;

Материалите се доставят с бордова кола с кран преди започването на определеният вид СМР. Разтоварването се извършва постепенно по дължина на ремонтираният участък.

**Всички материали, необходими за изпълнение на СМР, ще бъдат одобрени от Възложителя и Представителите на Възложителя отговарящи за контрола по време на изпълнението на поръчката. Те ще бъдат подбрани така, че транспортните разходи за доставка на материалите да бъдат минимални. За всички материали ще се представят, изискваните от Представителите на Възложителя отговарящи за контрола по време на изпълнението на поръчката и нормативната уредба, лабораторни изпитвания и декларации за съответствие.**

### **9. Комуникация с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти.**

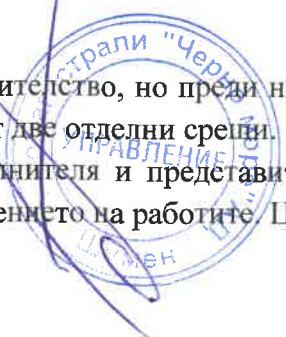
#### **Начини на комуникация**

• **Комуникация между изпълнителя и останалите участници в инвестиционния процес**

○ *Взаимодействие с Възложителя*

След датата на влизане в сила на Договора за строителство, но преди началото на действителното строителство, ще се насрочат и проведат две отделни срещи.

Първата среща ще бъде между Възложителя, Изпълнителя и представители на Възложителя, които ще изпълняват контрола върху изпълнението на работите. Целта на



срещата ще бъде административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена до дискутиране на изискванията на отделните участници в строителния процес. Представените на срещата документи, изисквани от Изпълнителя преди да започне работа, доставки на основно оборудване и приоритети, строителни процедури и всеки специфичен и уникален критерий, който трябва да се спазва или каквито и да са други въпроси, представени на Представителите на Възложителя отговарящи за контрола по време на изпълнението на поръчката в писмен вид преди срещата.

Втората среща ще се състои между Възложителя и други заинтересовани местни институции в това число ОПУ, Пътна полиция, Противопожарна охрана, а също така между Изпълнителя и Представителите на Възложителя отговарящи за контрола по време на изпълнението на поръчката. Нейната цел ще бъде да се запознаят местните власти с дейностите по предстоящия за реализиране проект.

Непланирани срещи - те могат да се организират по искане на Възложителя и Представителите на Възложителя отговарящи за контрола по време на изпълнението на поръчката по всяко време.

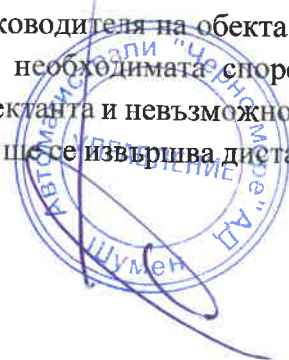
○ *Взаимодействие с представителя на Възложителя*

Комуникацията с Възложителя ще се извършва по съвременен модел и начин. Като се има предвид на навлезналите все повече в нашият живот технологии, „Автомострали – Черно Море“ АД ще предостави на представителя на Възложителя служебен смартфон оборудван със симкарта, която ще му предоставя свободни разговори със всички представители на Изпълнителя, както и достъп до интернет. Опитът ни показва, че освен официалната комуникация чрез факс или електронна поща, комуникацията по телефон или чрез използване на приложения за обмен на мултимедийна информация ( Вайбър; Скайп и др) повишава качеството на общуване и ефикасността на работа.

Представителят на Възложителя ще бъде канен на всяка една седмична оперативка, за обсъждане на напредъка на етапите от строителството, качеството на работите, съставяне на нормативните актове и др. От страна на изпълнителят пряко да комуникират с представителя на възложителя ще имат правомощия само ръководителят на обекта и инженера по качество.

При взаимоотношенията си с представителя на Възложителя, Изпълнителят ще спазва стриктно разпоредбите на ЗУТ и съответните подзаконови актове, относно представителя на Възложителя и условията на Договора за строителство и ще изпълнява точно и своевременно инструкциите му в рамките на правомощията на последния.

Изпълнителят ще съставя и поддържа по време на изпълнението на обекта строителната документация, в която ще се отразяват ежедневно всички съгласувани от участниците в строителния процес промени в проектите и действителното състояние/местоположение на изпълнените работи. Всяка наложителна промяна ще бъде предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана на екзекутивния екземпляр на проектната документация най-малко от ръководителя на обекта от страна на Изпълнителя и от представител на Възложителя с необходимата според случая квалификация. При необходимост от съгласуване и с проектанта и невъзможност това да се извърши веднага на място, съгласуването с проектанта ще се извършва дистанционно,



000057

като към изпълнителната документация ще се добавят получените от проектанта указания или променени чертежи.

В случай на работи, за които липсват нормативни документи с изисквания за изпълнение и приемане, ще се спазват предписанията, посочени в проектната документация, инструкциите на производителя на материалите (където е приложимо) и стандартите. При необходимост, представителят на Възложителя ще дава допълнителни указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

#### • КАТ и ОПУ Шумен

Преди започване на строителството, поради характера на обекта, ще се въведе временна организация на движението по изготвен и одобрен от ОПУ и КАТ проект за временна организация на движението, съобразен с изискванията на тръжната документация и Наредба №3 от 16.08.2010г. При въвеждането на ВОД ще се състави и подпише Констативен протокол за приемането ѝ от Възложителя и представители на Сектор "Пътна полиция" и ОПУ Шумен за съответствието ѝ с проекта за Временна организация на движението.

Временната организация на движението ще бъде изпълнена в съответствие с приложените в проекта чертежи.

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи, изискванията в проекта и инструкциите на Възложителя в рамките на правомощията на последния.

Изпълнителят също така ще бъде отговорен за такава организация на изпълнението на СМР на строителната площадка, при която да се елиминират рисковете за трети лица. В частност, Изпълнителят ще осигури ограждане и сигнализиране на строителната площадка и други подходящи мерки, които ще бъдат подробно описани в съответния актуализиран ПБЗ.

#### • Експлоатационни дружества на подземни комуникации - защита на подземната инфраструктура

Установяване на контакти с експлоатационните дружества: ВиК, Електроразпределителното дружество, БТК, Линейно - кабелно стопанство, РИОСВ и всички други заинтересовани дружества и организации, за да установим наличието и местоположението на подземните комуникации.

Преди започване на каквито и да било изкопни работи, ще се насрочат срещи със собствениците на подземни инфраструктури, за да се покажат и/или открият същите и да се предотвратят повреди по време на строителството, като се получи писмено одобрение от собствениците.

Ще извършим трасиране на съществуващите подземни комуникации с Операторите "ВиК", Електроразпределителното дружество, „БТК“ и др./, в присъствието на представител на „Техническа служба“.

При извършване на СМР ще се пазят от нанасяне на щети подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения, за което е необходимо:



000053

- Преди започване на земните работи ръководителя на обекта ще осигури означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;
- В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на ръководителя на обекта или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод – под наблюдението и на представител на собственика им;
- При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно ще се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

**Действия при прекъсване изпълнението на обществената поръчка и при поетапно възлагане на поръчката.**

❖ **Прекъсване на изпълнението на обществената поръчка**

При прекъсването на обществената поръчка по време на изпълнението на даден етап от строителството при каквито и да е условия, като фирма с дългогодишен опит ще довършим започнатият етап. Ще се направят всички необходими действия за нормалното използване на инфраструктурата от експлоатационното дружество и местното население. Ще бъдат почистени всички площи и освободени всички терени, които са били ангажирани по време на строителството.

„Автомагистрала - Черно море“ АД ще инициира среща с Възложителя за уточняване на причините и последващите действия относно прекъсването на поръчката, за да се избегне каквито и да е било недоразумения.

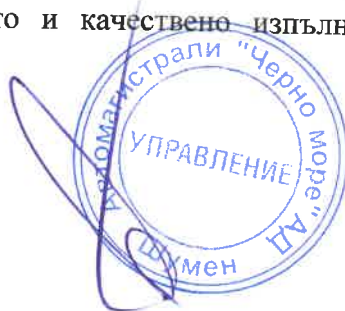
❖ **Възлагане на поръчката на етапи**

Ако бъдем изпрани за изпълнител на обществената поръчка, ще инициираме среща с Възложителя за уточняване и конкретизиране на възможността за поетапно възлагане на поръчката. В случай, че се наложи поръчката да бъде възложена поетапно, етапите ще бъдат уточнени с Възложителя така, че да се съхранят изпълнените до момента СМР и да не се нарушава безпрепятственото преминаване на местното население.

На територията на град Каспичан „Автомагистрала - Черно море“ АД разполага с материална база, в която има необходимите офиси и оборудване, което при едно поетапно възлагане на проекта няма да бъде проблем. Също така ще можем своевременно да реагираме и да започнем работа при възлагането на всеки един етап.

**10. Други организационни мерки извън посочените в изискванията на Възложителя**

Извън организационните мерки посочени от Възложителя, ще приложим следните практически мерки с цел своевременното и качествено изпълнение на възложените СМР.



000059

Основните организационни мерки се делят на три главни направления:

1. Мерки от организационен характер, свързани с естеството на строителството, които включват следните мероприятия:
  - Изготвяне на подробен план за оценка на риска. Целта е да се дефинират всеобхватни рискове, които биха повлияли при изпълнението на договора.
  - Прилагане на гъвкаво работно време, с цел преодоляване на евентуално забавяне изпълнението на обекта в следствие на независещи от Изпълнителя обстоятелства. Това означава да се преминава на удължено работно време или двусменен режим на работа.
  - С цел недопускане на забавяне в следствие на проблемни с доставката на материали, Изпълнителя договаря алтернативни доставки от друг източник, като предварително уведоми Възложителя и съгласува материалите.
  - Осигуряване на необходимата механизация, като предвид допълнителната техника в случай на продължителна авария на някоя от машините.
2. Мерки свързани с качеството на изпълнение на СМР:
  - Акредитирана пътна лаборатория, собственост на „Автомагистрали-Черно море“ АД.
  - Въведена система за управление на качеството.
  - Контрол от страна на високо квалифицирания персонал с голям опит на обекти сходни с предмета на поръчката.
3. Мерки свързани със защитата на населението и създаване на комфорт в населеното място по време на изпълнение на договора:
  - За предпазване на населението от лошото въздействие на шума, съпътстващ изпълнението на строителните работи в населени места се спазва в максимална степен графика и не се допуска нивата на шум да се надхвърлят графичните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях, в съответствие с Приложение 2 към Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите на шум в околната среда, отчитащи степените на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите на шум в околната среда, методите на оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.
  - Изпълнителя изготвя план за управление на замърсяване, съпътстващо изпълнението на СМР на обекта, като залага мерки за предотвратяване на запрашеността и питейното въздействие върху населението, работещите на обекта и околната среда.
  - При повишаване на запрашеността се предвижда периодично оросяване на участъците където се извършва СМР.



000060

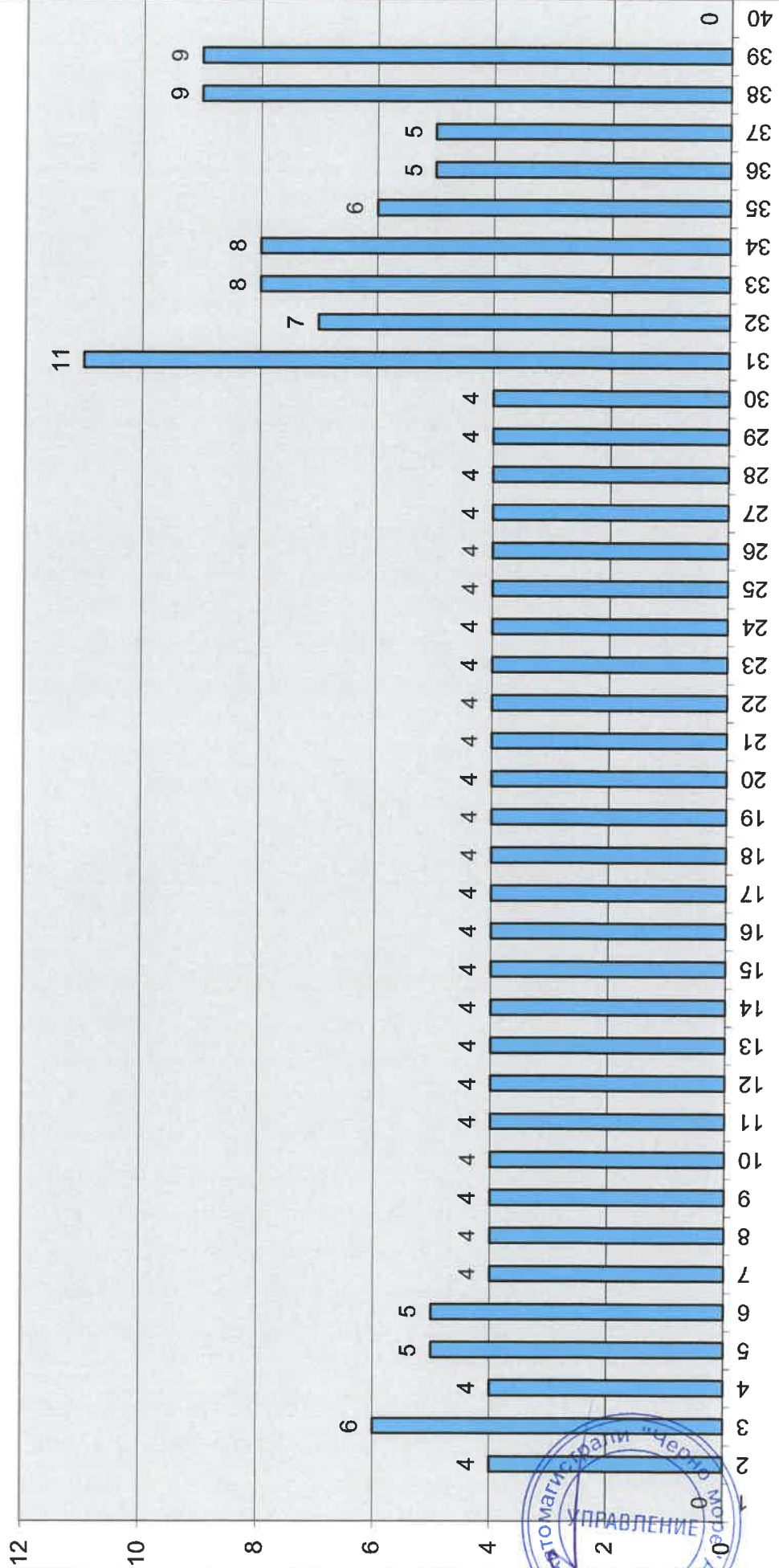


| <b>Вид на необходимата механизация</b> | <b>Общо за проекта</b> |
|----------------------------------------|------------------------|
| Автогрейдер                            | 0.7503                 |
| Агрегат токов                          | 0.3750                 |
| Асфалторазтилагч                       | 0.9908                 |
| Багер колесен                          | 2.6052                 |
| Багер колесен крачещ                   | 12.0000                |
| Бандажен валяк                         | 1.9815                 |
| Бетоновоз                              | 2.2500                 |
| Булдозер                               | 0.1000                 |
| Валяк за земни                         | 0.1651                 |
| Вибратор за бетон                      | 0.7500                 |
| Водоноска                              | 0.0991                 |
| Емулсатор                              | 0.2100                 |
| Компресор за въздух                    | 0.2100                 |
| Мотометачка                            | 0.2100                 |
| Пневмоколесен валяк                    | 1.0000                 |



000062

## График на работната ръка





**ПРИЛОЖЕНИЕ № 8**

**ДО  
КМЕТА НА  
ОБЩИНА КАСПИЧАН**

**ДЕКЛАРАЦИЯ  
за приемане клаузите на проекта на договор  
по чл. 39 ал.3, б. „в“ от ППЗОП**

Долуподписаният/-ната/ **инж. Димо Димов**  
в качеството ми на **Изпълнителен директор** (посочва се длъжността и качеството, в  
което лицето има право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор,  
управител или др.) на  
**„ Автомагистрала – Черно море“ АД** (посочва се наименованието на участника), с ЕИК  
127001597, със седалище и адрес на управление: област Шумен, община Шумен, гр.  
Шумен, ул. „Алеко Константинов“ № 8  
участник в публично състезание с предмет: **„Извършване на СМР за изграждане и  
ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“ по  
Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК  
20 до ОК 139), с. Могила.**

**ДЕКЛАРИРАМ, че:**

съм съгласен с клаузите на приложения проект на договор към документацията за  
обществена поръчка с предмет: **„Извършване на СМР за изграждане и ремонт на  
улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“.**

Име и фамилия: **инж. Димо Димов**  
Длъжност: **Изпълнителен директор**  
Подпис и печат: \_\_\_\_\_



000064

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

ДО  
КМЕТА НА  
ОБЩИНА КАСПИЧАН

**ДЕКЛАРАЦИЯ НА УЧАСТНИКА ЗА СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА.**  
по чл. 39 ал.3, б. „г“ от ПЗООП

Долуподписаният/-ната/ **инж. Димо Димов**  
в качеството ми на **Изпълнителен директор** (посочва се длъжността и качеството, в  
което лицето има право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор,  
управител или др.) на  
**„ Автомагистрала – Черно море“ АД** (посочва се наименованието на участника), с  
ЕИК 127001597, със седалище и адрес на управление: област Шумен, община Шумен,  
гр. Шумен, ул. „Алеко Константинов“ № 8  
участник в публично състезание с предмет: **„Извършване на СМР за изграждане и  
ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“ по  
Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК  
20 до ОК 139), с. Могила.**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Срокът на валидност на настоящата оферта е **6 (шест) месеца** след крайния срок за  
подаване на оферти.

Име и фамилия: **инж. Димо Димов**  
Длъжност: **Изпълнителен директор**  
Подпис и печат: \_\_\_\_\_



000065

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 10**

**ДО  
КМЕТА НА  
ОБЩИНА КАСПИЧАН**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

за спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд

Долуподписаният/ата **инж. Димо Христов Димов, ЕГН: 5208048809**

*(трите имена, ЕГН)*

с данни по документ за самоличност: **Лична карта № 641015974 от 07.10.2010 г., издадена от РУ на МВР - Шумен**

*(номер на лична карта; дата, орган и място на издаване)*

в качеството ми на **Изпълнителен директор**

*(длъжност)*

на „ **Автомагистрала – Черно море**“ АД,

*(наименование на участника)*

ЕИК/БУЛСТАТ 127001597 – участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“ по Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.**

**ДЕКЛАРИРАМ, че:**

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 08.06.2018 г. ....

*(подпис на лицето, представляващо участника)*

**Инж. Димо Димов**

*(име и фамилия на лицето, представляващо участника)*

**Изпълнителен директор**

*(качество на лицето, представляващо участника)*



0066

# Професионална компетентност на екипа

„Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“

Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

## АВТОБИОГРАФИЯ

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“

Обособена позиция № 2 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Възложител: ОБЩИНА КАСПИЧАН

Участник: „АВТОМАГИСТРАЛИ – ЧЕРНО МОРЕ“ АД

Предлагана длъжност на експерта при изпълнение на предмета на обществената поръчка: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Ръководител на обекта

1. Име, презиме и фамилия: *инж. Асен Сергеев Тодоров*
2. Образование: *висше*

| Учебно заведение и година на завършване             | Специалност, получени степен (-и) или диплома (-и):                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Висш инженерно-строителен институт гр. София 2012г. | Магистър, Транспортно строителство<br>Диплома за висше образование:<br>Серия УАСГ-2012 № 161925 |

3. **Общ професионален опит: 6 год.**
4. **Специфичен професионален опит и участие в договори/услуги/проекти/дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

| Работодател | Специфичен професионален опит на Ръководителя на обекта, а именно – ръководител на строителен обект/строеж или еквивалентна позиция, години | Участие в качеството си на Ръководител на обект в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                             |                                                                                                            |




| Работодател                    | Специфичен професионален опит на Ръководителя на обекта, а именно – ръководител на строителен обект/строеж или еквивалентна позиция, години | Участие в качеството си на Ръководител на обект в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 9 месеца                                                                                                                                    | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>АМ „Хемус“ у-к Белокопитово-Шумен км. 342+200-км.349+780</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>10.2012г.-07.2013г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Агенция „Пътна инфраструктура“</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Ръководител на обекта: Организиране и непосредствено ръководство на строително – монтажните работи /СМР/ в съответствие с проектно – сметната документация, контрол при спазване на технологичната последователност на изпълнението на процесите, осигуряване на качествено изпълнение на СМР, отчитане хода на изпълнение на строителството и издаване на актове, удостоверяващи действително извършения обем на СМР и съответната има цена за извършване на заплащането им</p>                  |
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 1 год. и 11 месеца                                                                                                                          | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>АМ „Хемус“, у-к „Белокопитово – Каспичан“ от км. 337+302 до км. 342+200</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>08.2013 г.-07.2015 г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Агенция „Пътна инфраструктура“</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Ръководител на обекта: Организиране и непосредствено ръководство на строително – монтажните работи /СМР/ в съответствие с проектно – сметната документация, контрол при спазване на технологичната последователност на изпълнението на процесите, осигуряване на качествено изпълнение на СМР, отчитане хода на изпълнение на строителството и издаване на актове, удостоверяващи действително извършения обем на СМР и съответната има цена за извършване на заплащането им</p> |
|                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

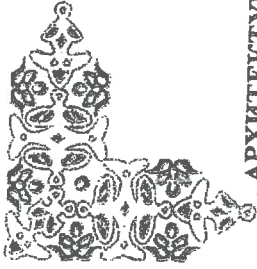
**5. Документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, специфичния професионален опит и участието в договори/ услуги/ проекти/ дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

- Диплома за висше образование, Серия ОЮ, № 005621, издадена от Висшия инженерно-строителен институт, гр. София, 1978 г.
- Удостоверение, издадено от „Автомагистрала-Черно море“ АД.



|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Дата             | 08.06.2018 г.                                                                     |
| Име и фамилия    | инж. Асен Тодоров                                                                 |
| Подпис на лицето |  |





УНИВЕРСИТЕТ ПО  
АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

София

ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

# ДИПЛОМА ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

НА

**АСЕН СЕРГЕВ ТОДОРОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**МАГИСТЪР**

СПЕЦИАЛНОСТ

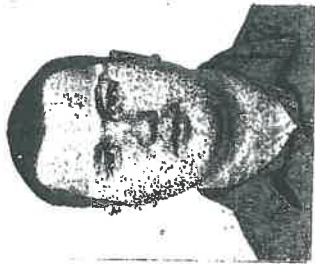
**ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

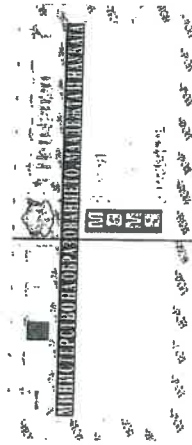
**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО УЧЕБЕН ПЛАН

**10 семестъра / 5 учебни години**



*Handwritten signature of Asen Sergeev Todorov.*



УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ  
Ректорат: бул. "Хр. Смирненски" № 1  
1046 София  
Република България  
Тел.: +359 2 9635245

**ДЕКАН:**

доц. д-р инж. Ст. Тодоров

*Handwritten signature of St. Todorov.*

**РЕКТОР:**

проф. д-р инж. Кр. Петров

*Handwritten signature of Kr. Petrov.*

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Погнус:





**АСЕН СЕРГЕЕВ ТОДОРОВ**  
ЕГНИДН

· роден(а) на  
гр. Девин  
област Смолян  
България  
гражданин на България

завършил(а) през 2012 година

СРЕДЕН УСПЕХ ОТ КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ

МН. ДОБЪР 5.40

ОБЩ БРОЙ КРЕДИТИ ОТ КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ  
277

СРЕДЕН УСПЕХ ОТ ЗАЩИТА НА ДИПЛОМАТА РАБОТА

МН. ДОБЪР 5.25

БРОЙ КРЕДИТИ ОТ ДИПЛОМИРАНЕ  
30

ОБЩ БРОЙ КРЕДИТИ ОТ КУРСА НА СЛЕДВАЩЕ  
307

ПРОТОКОЛ НА ЛЪЖАВНАТА ИЗПИТНА КОМИСИЯ  
№ 25 / 27.06.2012 г.

ДЕКАН:

доц. д-р инж. Т. Голаров

Серия УАСГ-2012

Регистрационен номер 41022 / 2012 г.

ВЯРНО С ОПРИГИНАЛА  
Погнус:



000071

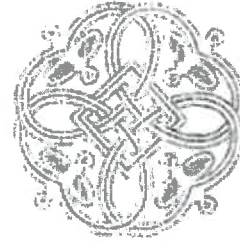


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

# ДИПЛОМА

## ЗА ВИСШЕ

## ОБРАЗОВАНИЕ



ОБЩ ХОРАРИУМ ОТ ПЕРИОДА НА ОБУЧЕНИЕ 8282  
БРОЙ КРЕДИТИ ОТ ПЕРИОДА НА ОБУЧЕНИЕ  
СРЕДЕН УСПЕХ ОТ ПЕРИОДА НА ОБУЧЕНИЕ  
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ  
ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР

277

мн. Добър 5.40  
редовна  
3051

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ  
ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

ДИПЛОМИРАНЕ

Защитена дипломна работа на тема:

Актуализация на Околовръстен път, гр. София, от км 35.1+60 до  
км 39.0+40

Научен ръководител

доц. д-р инж. Донка Гутева

Оценка на дипломната работа

отличен 5.50

Оценка от защита на дипломната работа

мн. Добър 5.00

Среден успех от дипломирането

мн. Добър 5.25

Общ хорариум за дипломиране

900

Брой кредити от дипломиране

30

ВЯРНО КОПИЕ  
Погнуо



Сверил: *ASG*

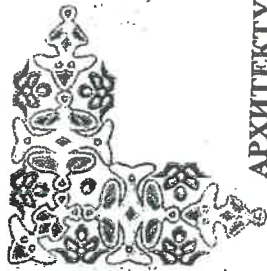
ДЕКАН:

доц. д-р инж. Ст. Тодоров

РЕКТОР:

проф. д-р инж. Кр. Петров

продължителност на обучението по учебен план  
10 семестра / 5 учебни години



УНИВЕРСИТЕТ ПО  
АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ  
София

ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Към ДИПЛОМА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

на  
**АСЕН СЕРГЕЕВ ТОДОРОВ**  
образователно-квалификационна степен  
**МАГИСТЪР**

професионално направление

**АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ**

специалност

**ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО**

професионална квалификация

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

ТРУДОВА КНИЖКА

№ 07

ИМ

Асен, Сергей Тодоров

ИМЕ

БАЩЕО

ФАМИЛИО

Личен паспорт

А.К. №

серия и номер

на 07.10.2008 г. на МВР Смолян

издаден от

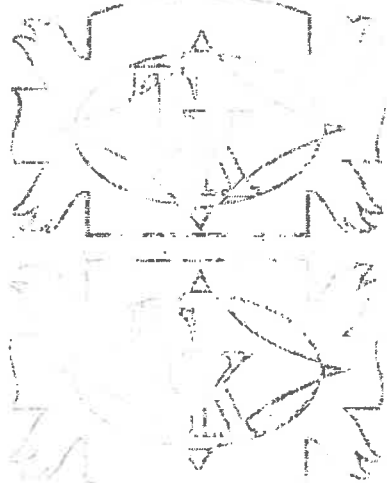
Тод

подпис на притежателя

\* Използва се при промяна на име, поради настъпване в брак или при развод.

Серия В. № 133092

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ТРУДОВА КНИЖКА

ВЯРНО СОРИГИНАЛА

Погнист



000073

Асен Сергеев  
Тодоров

1. Асвен  
Девиан  
СМОЛЯН

всичко

Транспортно  
сържителство

инженер, ИВАН  
сържителство

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Поглис:



0074

Имя:

Асен Сергеев

| Имя           | Фамилия         | Должность    | Специализация |
|---------------|-----------------|--------------|---------------|
|               |                 |              | специалист    |
| Администрация | строительн. гр. | технически   |               |
| Черно море АД | Шумен           | режисер      |               |
| г. Шумен      |                 | строителство | и проектир.   |

Подпись

03.09.12

01.10.2012 г.

ОП "СОПРОЕКТ" ООГГ-София

на 21.325,7.1

Прослужено време в ОП "СОПРОЕКТ" ООГГ-София  
от 03.09.2012 г. до 01.10.2012 г.  
Словом: 1 год 1 мес. 29 дни  
Данните са сверени с ведомост за заплати  
Гл.смет. Директор:

09.10.2012г.

03

2013г.

г. Шумен

ВЯРНО СОРИГИНАЛ

Погнус:

Администрация "Черно море" АД

Шумен

000075

Име

Асен  
собствено

Сергеев  
благос

Гюргуров  
благос

БГН

| Наименование (фирма) на работодателя | Организационно звено (квартал, отдел, цех, служба и др.) | Длъжност, квалификация или професионално равнище (отчетен срок, разряд) | Датум на прекратяване на трудовото правоотношение. Продължителност на работното време |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | 2                                                        | 3                                                                       | 4                                                                                     |
| Ивонини строителна                   | строителна                                               | технически                                                              | 16                                                                                    |
| Черно море АД                        | група Шумен                                              | вектор стр-во                                                           |                                                                                       |
| г. Шумен                             |                                                          | и проект                                                                |                                                                                       |
| - " - "                              | - " - "                                                  | технически                                                              | 100                                                                                   |
|                                      |                                                          | р-к стр-во                                                              |                                                                                       |
|                                      |                                                          | инженер                                                                 |                                                                                       |
| АМ Сервис                            |                                                          | в Коворкс                                                               |                                                                                       |
| Корпорация МН                        |                                                          | губер                                                                   | 100                                                                                   |
| г. Шумен                             |                                                          | в стр-во                                                                |                                                                                       |
|                                      |                                                          | пол и проект                                                            |                                                                                       |
| - " - "                              | - " - "                                                  | - " - "                                                                 |                                                                                       |

| Дата на диктуване | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Подпис и печат на работодателя |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 5                 | 6                              | 7                                                | 8                                                     | 9                              |
| 01.03.2013г.      | ПИЧЕН СЪСТАВ                   | 01.05.2014г.                                     | дон. емиграция                                        | ПИЧЕН СЪСТАВ                   |
| 01.05.2014г.      | ПИЧЕН СЪСТАВ                   | 10.01.15г.                                       | Сест                                                  | ПИЧЕН СЪСТАВ                   |
| 01.04.2016г.      | ПИЧЕН СЪСТАВ                   | 01.04.2016г.                                     | ст. 118, а ст. 27                                     | ПИЧЕН СЪСТАВ                   |

Серия В, № 133092

Серия В, № 133092

ВЯРНО СОРИГИНАЛ  
Погнус:



0076



## УДОСТОВЕРЕНИЕ

„Автомостри-Черно море“ АД издава настоящото удостоверение на **инж. Асен Сергеев Тодоров**, с което удостоверява, че същият е постъпил на работа в дружеството на 09.10.2012 година и до момента е с непрекъснат трудов стаж.

Обекти на които **инж. Асен Сергеев Тодоров** е работил като **Ръководител на обекта** са:

- АМ „Хемус“ у-к Белокопитово-Шумен км. 342+200-км.349+780 / 10.2012г.-07.2013г./
- АМ „Хемус“, у-к „Белокопитово – Каспичан“ от км. 337+302 до км. 342+200 / 08.2013 г.-07.2015 г./

В процеса на работата **инж. Асен Сергеев Тодоров** се проявява като много добър професионалист, отлично познаващ действащите технически норми и стандарти, с организационни умения и отговорно отношение към поетите ангажименти.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

инж. Димо Димов



000077

## АВТОБИОГРАФИЯ

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции”

Обособена позиция № 2 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Възложител: ОБЩИНА РУСЕ

Участник: „АВТОМАГИСТРАЛИ – ЧЕРНО МОРЕ” АД

Предлагана длъжност на експерта при изпълнение на предмета на обществената поръчка: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции” Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Инженер по част „Геодезия“

1. Име, презиме и фамилия: *инж. Димитричка Йорданова Симеонова*

2. Образование: *висше*

| Учебно заведение и година на завършване                         | Специалност, получени степен (-и) или диплома (-и):                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шуменски университет „Константин Преславски“ гр. Шумен, 2008 г. | Бакалавър, специалност - геодезия, професионална квалификация – инженер по геодезия<br>Диплома за висше образование |

3. Общ професионален опит по специалността: по специалността: *10* год.

4. Специфичен професионален опит и участие в договори/услуги/проекти/дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:



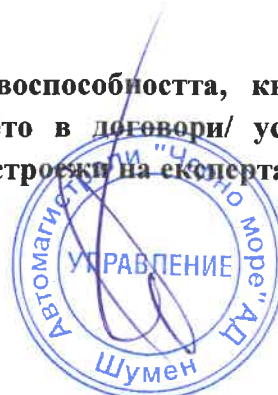
0073

Стр. 1




|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работодател                    | <p>Специфичен професионален опит на инженер по част „Геодезия“, а именно – инженер по част „геодезия“ по време на строителство и/или проектиране на част „Пътна“ и/или оценка на съответствието на инвестиционен проект и/или упражняване на строителен надзор, години</p> | <p>Участие в качеството си на инженер по част „Геодезия“ в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 7 месеца                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>_Рехабилитация на път III-9004 “Варна-Белослав-Разделна-Падина-Житница-/Провадия-Дългопол/” от км. 1+300 до км. 17+250”</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>18.04.2013г. -07.11.2013г..</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>А „ПИ“ ОПУ- Варна</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Инженер геодезист: следи за правилното трасиране, както и определя точното място на съоръженията. Подробно проучва проектно-сметните документации и работни чертежи, осигурява изпълнението на геодезическите замервания по обекта. Отговаря за измерването на опорните мрежи, тяхното изравняване, доказване на новите стойности пред съответните инстанции и изготвяне на работна геодезическа мрежа.</p> |
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 2 год. и 10 месеца                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>„Рехабилитация на общински път № 82 252 – от гара Ихтиман – село Черньово, село Полянци до разклона с път III-822”</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>11.05.2015 г. – 06.08.2015 г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Община Ихтиман</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Инженер геодезист: следи за правилното трасиране, както и определя точното място на съоръженията. Подробно проучва проектно-сметните документации и работни чертежи, осигурява изпълнението на геодезическите замервания по обекта. Отговаря за измерването на опорните мрежи, тяхното изравняване, доказване на новите стойности пред съответните инстанции и изготвяне на работна геодезическа мрежа.</p>       |

5. Документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, специфичния професионален опит и участието в договори/ услуги/ проекти/ дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:



0079

- Диплома за висше образование, Серия ШУ-2008, издадена от Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ гр. Шумен;
- Удостоверение, издадено от „Автомагистрала-Черно море“ АД.

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Дата             | год. 08.06.2018г.                                                                 |
| Име и фамилия    | инж. Димитричка Симеонова                                                         |
| Подпис на лицето |  |





ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
„Епископ Константин Преславски“  
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

гр. Шумен

# ДИПЛОМА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

на  
Димитричка Йорданова Симеонова

образователно-квалификационна степен

**БАКАЛАВЪР**

по специалност

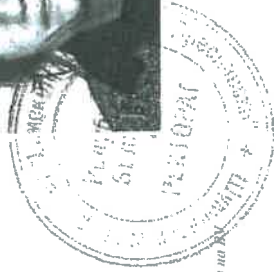
**Теодезия**


с професионална квалификация



Инженер-теодезия

**ДЕКАН**  
(подпис)



  
подпис на притежателя

печат на



Серия ШСУ- 2008

180000

Филипчикска Йорданова Симеонова

БЕГУМ родена на години,

в град Нови пазар,

област Шуменска, Република България,

гражданин на Република България,

загърши през 2008 година

курс на обучение с продължителност четири учебни години по специалност

Годовина

(редовно обучение)

Специализация - няма

Среден успех от курса на обучение: Отличен 5,56.

Среден успех от държавните изпити: Отличен 5,50.

Общ брой кредити: 260

Протокол на държавната изпитна комисия

№ 9/26.06.2008 година

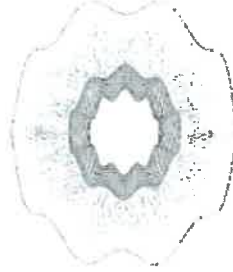
Втора специалност - няма



РЕПУБЛИКА  
БЪЛГАРИЯ

# ДИПЛОМА

## ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Магистрално управление  
Регистрационен № 33014/2008 година



282

фактор и държавата полага всеотрядни грижи за него.  
 Държавата подпомага непосредствено трудещите се — работници, земеделци, занаятчи и хора на умствени труд — със своята обща стопанска и социална политика, едни оден, данъчна система и кооперативно сдружение.

За всеотрядното подобряване живота на трудещите се държавата насърчава техните сдружения, творческа инициатива и самодейност.

Ча. 14  
 от Конституцията

ТРУДОВА КНИЖКА

№ 27

НА

Димитриевка Морф. Димитрова  
име бачило фамилия

Личен паспорт № 97У на МОР др. Ч. мазар  
(№ и дата на паспорта)  
(позова от)

(подпис на притежателя)

\* Попълва се при промяна на името, поради встъпване в брак или при развод.

Прочетете поясненията в края на трудовата книжка

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учреждение или организацията | Вид дейност    | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                     | 2              | 3                                            | 4                              |
| Ст. Юли АТД др. Василка                                                               | Стран. търгов. | Служител на машини                           |                                |
| СЛК-СТ др. Ч. мазар                                                                   | Стран. търгов. | Служител на машини                           |                                |

| Дата на постъпването или приемането | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждение или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановление на МС е прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждение или организацията и печат |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                   | 6                                                                             | 7                                          | 8                                                                                          | 9                                                                             |
| 30.09.1984г.                        | [Подпис]                                                                      | 14.12.1984г.                               | Чл. 325 т.1 от КТ                                                                          | [Подпис]                                                                      |
|                                     |                                                                               |                                            |                                                                                            |                                                                               |
|                                     |                                                                               |                                            |                                                                                            |                                                                               |
|                                     |                                                                               |                                            |                                                                                            |                                                                               |
|                                     |                                                                               |                                            |                                                                                            |                                                                               |

ВЯРНО СОРИГИНАЛ  
 Подпис: [Подпис]  
 ШУМЕН 0083

| ма) и местонахождение на предприятието, учредителното или организацията | Вид дейност | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                       | 2           | 3                                            | 4                              |
| Фр. В. Тошова<br>Искетран<br>Черно море<br>Фр. Шумен                    | М.В.С.      | Р.Н. М.В.<br>Трудов. и<br>Земл. работи       | III - P-9<br>и В               |
| И                                                                       | И           | И                                            | И                              |
| И                                                                       | И           | Организатор<br>мо<br>ВМ - ВО                 | И В                            |
| И                                                                       | И           | М.И. М.В.<br>Р.П.                            | И В                            |
| Фр. М.В.<br>Черно море<br>Фр. Шумен                                     | М.В.С.      | Ср. мо<br>Служител                           | - 7                            |
| Фр. М.В.<br>Черно море<br>Фр. Шумен                                     | М.В.С.      | Орг. мс<br>Служител                          |                                |

12

| Дата на постъпването или преизпращането | Подпис на ръководителя на предприятието, учредителното или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановление на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учредителното или организацията и печат |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                       | 6                                                                                | 7                                          | 8                                                                                          | 9                                                                                |
| 12.05.1989                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 1.11.1989                               | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Прекратен                                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 1.11.1989                               | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 22.11.1989                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 22.11.1989                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 22.11.1989                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 22.11.1989                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1989                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |

13

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учредителното или организацията | Вид дейност | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                        | 2           | 3                                            | 4                              |
| БООДЗВОН<br>Ч. Море<br>Шумен                                                             | П.В.С.      | Техн.<br>Р-Л                                 |                                |
| БООДЗВОН<br>Ч. Море<br>Шумен                                                             | П.В.С.      | Техн.<br>Р-Л                                 |                                |
| И                                                                                        | И           | Техн. Р.П<br>асфалтопонасване                |                                |
| И                                                                                        | И           | Техн. Р.П<br>асфалтопонасване                |                                |
| И                                                                                        | И           | Техн. Р.П<br>асфалтопонасване                |                                |
| И                                                                                        | И           | Техн. Р.П<br>асфалтопонасване                |                                |

14

| Дата на постъпването или преизпращането | Подпис на ръководителя на предприятието, учредителното или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановление на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учредителното или организацията и печат |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                       | 6                                                                                | 7                                          | 8                                                                                          | 9                                                                                |
| 01.07.1992                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1992                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1992                              | [Signature]                                                                      | 11.11.1992                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 10.05.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |
| 01.11.1995                              | [Signature]                                                                      | 01.11.1995                                 | Чл. 80, б. 1<br>Сторазум.                                                                  | [Signature]                                                                      |

15

ВЯРНО СОПРИКЪСНАЛА  
Погнува

000084

Справка е направена от Лисен Свейтар

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учреждението или организацията | Вид дейност    | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                       | 2              | 3                                            | 4                              |
| Е.В.Д. - АД<br>Черно море<br>Ш.ч                                                        | матко<br>ср.во | техн. р-ел<br>асфалтопо-<br>лагане           |                                |
| - - -                                                                                   | - - -          | мехн. р-ел<br>асфалтопо-<br>лагане           |                                |
| - - -                                                                                   | - - -          | мехн. р-ел<br>асфалто-<br>молагане           |                                |
| W                                                                                       | W              | техн. р-ел<br>асфалтопо-<br>лагане           |                                |
| W                                                                                       | W              | техн. р-ел<br>асфалтопо-                     |                                |
| W                                                                                       | W              | техн. р-ел<br>асфалтопо-                     |                                |

16

| Дата на постъпването или преизпитването | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждението или организацията | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановението на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждението или организацията и печат |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                       | 6                                                                       | 7                                          | 8                                                                                           | 9                                                                               |
| 01.01.1997                              | [Signature]                                                             | 01.01.1997                                 | решет. съвет                                                                                | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1997                              | [Signature]                                                             | 01.01.1997                                 | договор                                                                                     | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1998                              | [Signature]                                                             | 01.01.1998                                 | договор                                                                                     | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1998                              | [Signature]                                                             | 01.01.1998                                 | догов. спораз.                                                                              | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1998                              | [Signature]                                                             | 01.01.1998                                 | догов. спораз.                                                                              | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1998                              | [Signature]                                                             | 01.01.1998                                 | догов. спораз.                                                                              | [Signature]                                                                     |
| 01.01.1998                              | [Signature]                                                             | 01.01.1998                                 | догов. спораз.                                                                              | [Signature]                                                                     |

17

**Демитричиа Нордубова**

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учреждението или организацията         | Вид дейност  | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                               | 2            | 3                                            | 4                              |
| А.В.Д. У.А.У.А.<br>Ш.ч                                                                          | матко<br>ср. | Тех.<br>ръководител                          |                                |
| Осигуряването на работниците е в ред<br>на 304 чл. Трудов. кодекс.<br>Г.А. Сучев, Сил. Д. Д. Д. |              |                                              |                                |

18

**Силаскоба**

| Дата на постъпването или преизпитването | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждението или организацията | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановението на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учреждението или организацията и печат |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                       | 6                                                                       | 7                                          | 8                                                                                           | 9                                                                               |
| 01.08.2008                              | [Signature]                                                             | 01.08.2008                                 | чл. 318<br>ал. 1, 2<br>от КТ                                                                | [Signature]                                                                     |

Автомагистрала "Черно море" АД - Шумен  
Трудов статут  
Словом: [Signature]  
Данните са изготвени в изключителна необходимост  
за сметка на [Signature] М. Д. Д. Д. Д.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Погнус: [Signature]

19

000085

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учрежденияето или организацията | Вид дейност           | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                        | 2                     | 3                                            | 4                              |
| РУСС гр Шумен                                                                            | здрав. НАИ-III / АБ-А | ка. 548 (A) КСО                              |                                |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во           | Плотник. ръководит. асфалтоп.                | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во           | Плотник. ръководит. асфалтоп.                | 2 б                            |

20

| Дата на постъпването или преназначаването | Подпис на ръководителя на предприятието, учрежденияето или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановението на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учрежденияето или организацията и печат |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                         | 6                                                                                | 7                                          | 8                                                                                           | 9                                                                                |
| 13.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 20.07.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 20.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 30.07.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.09.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.08.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |

21

Димитричка Цордаскова

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учрежденияето или организацията | Вид дейност | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 2                                                                                        | 3           | 4                                            |                                |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |
| АМ "Серко море" АД гр. Шумен                                                             | ИЗТКО ср-во | Ръководител гр. И в др. работи.              | 2 б                            |

22

Симеонова

| Дата на постъпването или преназначаването | Подпис на ръководителя на предприятието, учрежденияето или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или постановението на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учрежденияето или организацията и печат |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                         | 6                                                                                | 7                                          | 8                                                                                           | 9                                                                                |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |
| 01.07.08                                  | ОДИ-РУСО - гр. ШУМЕН                                                             | 31.06.08                                   | чл. 354, ст. КТ и ЗО                                                                        |                                                                                  |

23

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Погнус: \_\_\_\_\_  
Шумен

000086



1. Име *Димитриево-Поррикова*  
собствено бащино  
*Синелова*  
фамилно

2. Месторождение гр.гет. *Шумен*  
общ. *Шумен*  
обл. *Шумен*

3. Дата на раждане *08.08.1968*  
ден месец година

4. ЕГН

5. Образование\*

6. Специалност\*

7. Професия\*

\* При промяна вписването се прави от работодателя.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Поглис.



000087

8. Адрес гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....

4

Серия 3, № 550669

Издадена от: ИМА ООЗ  
 ул. Шумен  
 наименование (фирма) на работодателя /  
 в гр.(с.) Шумен  
 община Шумен  
 област Шумен

1.06.2016 г.  
 дата месец година  
  
 ПРОВЕРЕНА  
 ПРОВЕРЕНА

Серия 3, № 550669

5

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
 Погнус: \_\_\_\_\_  


000088

Име Димитриева Терза  
 собствено бащино

Кольо Симеонов  
 фамилия ЕГН

| Наименование (фирма) на работодателя: | Организационно звено (бригада, отдел, цех, служба и др.)           | Длъжност, номер по професията, квалификационни равнище, (степен, група, разряд). | Дневна /месечно работно време / Продължителност на работното време.* |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                                     | 2                                                                  | 3                                                                                | 4                                                                    |
| Сипа 009                              | Сграден отдел                                                      | Техн. р-ново                                                                     | 8ч                                                                   |
|                                       | Сипа 009                                                           | гр. Шумен                                                                        |                                                                      |
|                                       | Създател на зачетен лист. Стаж в равен на зачетен лист трудов стаж |                                                                                  |                                                                      |
|                                       | оводител                                                           | Управител                                                                        |                                                                      |
| "М.Симеонова" ЕТ-во Работна група     |                                                                    |                                                                                  |                                                                      |
| г. Шумен 2. в сградата                |                                                                    |                                                                                  |                                                                      |

\* Попълва се, когато е за непълно работно време.

| Дата на постъпване                                          | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Подпис и печат на работника |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 5                                                           | 6                              | 7                                                | 8                                                     | 9                           |
| 01.06.2016                                                  |                                | 01.01.2018                                       | чл. 328                                               |                             |
|                                                             |                                |                                                  | ан. 9.5                                               |                             |
|                                                             |                                |                                                  | 06 КЯ                                                 |                             |
| Сипа 009                                                    |                                |                                                  |                                                       |                             |
| Трудов стаж                                                 |                                |                                                  |                                                       |                             |
| Словом: шест години осем месеци                             |                                |                                                  |                                                       |                             |
| ДАТАТА СЯ ИЗВЕРЖА ОТ ИЗДАВАТЕЛНИТЕ ВЕДОМОСТИ И С ЧЕТОПОДПИС |                                |                                                  |                                                       |                             |
|                                                             |                                |                                                  |                                                       |                             |

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
 Погнус:

Автоматизирани "Черно море" АД  
 УПРАВЛЕНИЕ  
 Шумен



## УДОСТОВЕРЕНИЕ

„Автомостри - Черно море“ АД издава настоящото удостоверение на **инж. Димитричка Йорданова Симеонова**, с което удостоверява, че същата е постъпила на работа в дружеството на 12.06.1989 год.

Обекти, на които **инж. Димитричка Йорданова Симеонова** е работила, като **Инженер по част Геодезия** са:

- Рехабилитация на път III-9004 “Варна-Белослав-Разделна-Падина-Житница-Провадия-Дългопол” от км. 1+300 до км. 17+250” / 18.04.2013г. -07.11.2013г./
- „Рехабилитация на общински път № 82 252 – от гара Ихтиман – село Черньово, село Полянци до разклона с път III-822” / 11.05.2015 г. – 06.08.2015 г./

В процеса на работата **инж. Димитричка Йорданова Симеонова** се проявява като много добър професионалист, отлично познаващ действащите технически норми и стандарти, с организационни умения и отговорно отношение към поетите ангажименти.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

инж. Димо Димов



# АВТОБИОГРАФИЯ

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“

Обособена позиция № 2 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Възложител: ОБЩИНА КАСПИЧАН

Участник: „АВТОМАГИСТРАЛИ – ЧЕРНО МОРЕ“ АД

**Предлагана длъжност на експерта при изпълнение на предмета на обществената поръчка: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“**

**Обособена позиция № 1 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.**

**Инженер по материалите**

**1. Име, презиме и фамилия: *инж. Ангелина Ангелова Пехливанова***

**2. Образование: *висше***

| Учебно заведение и година на завършване                                  | Специалност, получени степен (-и) или диплома (-и):                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Университет по архитектура, строителство и геодезия гр. София<br>2012 г. | Магистър, Транспортно строителство<br>Диплома за висше образование<br>Серия УАСГ-2012, № 161929 |

**2. Общ професионален опит по специалността: 6 год.**

**3. Специфичен професионален опит и участие в договори/услуги/проекти/дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

| Работодател                   | Специфичен професионален опит на Инженер по материалите, а именно – пътен инженер по време на строителство, <i>години</i> | Участие в качеството си на Инженер по материалите в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Автомостриали-Черно море“ АД | <i>9 месеца</i>                                                                                                           | Наименование на обекта:<br>„Лот 40 Рехабилитация и реконструкция на път III-106-Благодеевград – Станке Димитрово – Граница Македония от км 0+00 до км 1+820 и от км 2+700 до км 24+343.52, с обща |


|                                |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работодател                    | Специфичен професионален опит на Инженер по материалите, а именно – пътен инженер по време на строителство, години | Участие в качеството си на Инженер по материалите в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                |                                                                                                                    | <p>дължина 23.46“, област Благоевград</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>10.2012 г. – 04.2013 г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Агенция „Пътна инфраструктура“</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Инженерът по материалите: извършва необходимите проби за удостоверяване качеството на вложените материали. Следи за качеството на вложените материали при изпълнението на строително-монтажните работи и издава необходимите документи за това. Ръководи, координира, организира и осъществява качествен контрол на мястото на строителния обект.</p>                                                                                                                                                                                          |
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 6 месеца                                                                                                           | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>„Текущ ремонт и поддържане на улични, пътни и тротоарни настилки на територията на Община Бургас, Териториална дирекция „ДОЛНО ЕЗЕРОВО“, включваща кв. „Долно езеро“, гр. Българово, с. Братово и с. Равнец</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>05.2014 г.-12.2014 г</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Община Бургас</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/>Инженерът по материалите: извършва необходимите проби за удостоверяване качеството на вложените материали. Следи за качеството на вложените материали при изпълнението на строително-монтажните работи и издава необходимите документи за това. Ръководи, координира, организира и осъществява качествен контрол на мястото на строителния обект..</p> |

**4. Документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, специфичния професионален опит и участието в договори/ услуги/ проекти/ дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

- Диплома за висше образование, Серия УАСГ-2012 № 161929, издадена от Университет по архитектура строителство и геодезия гр. София 2012 г.;
- Удостоверение № 2723/11.10.2012 г. за „Осъществяване контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за съответствие на влаганите строителни продукти със съответните изисквания на ЗУТ“, издадено от Център за професионално обучение Виана;
- Удостоверение № 591 от 23.01.2015 г. „За контрол върху качеството на изпълнение на строителството, за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност “Удостоверение, издадено от „Автомагистрала-Черно море“ АД.



000092  
2

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Дата             | год. 08.06.2018г.                                                                 |
| Име и фамилия    | инж. Ангелина Пехливанова                                                         |
| Подпис на лицето |  |



000093  
Стр. 3

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Погнус: \_\_\_\_\_



000094



изготвя се в Шумен

*Петрова*  
изготвя се в София



УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

Ректорат: бул. "Хр. Смирненски" № 1

1046 София

Република България

Тел.: +359 2 9633245

РД 4100030



УНИВЕРСИТЕТ ПО  
АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ  
София

ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

# ДИПЛОМА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

НА  
**АНГЕЛИНА АНГЕЛОВА КОНДУЗОВА**  
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
**МАГИСТЪР**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО**  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ  
**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО УЧЕБЕН ПЛАН  
10 семестъра / 5 учебни години

*Петрова* **ДЕКАН:** доц. д-р инж. Ст. Лоджров  
*Петрова* **РЕКТОР:** проф. д-р инж. Кр. Петров

изготвя се в Шумен



**АНЕЖЛИНА АНГЕЛОВА КОНДУЗОВА**

**ЕГН/ИДН** \_\_\_\_\_, роден(а) на  
гр. Стара Загора  
област Стара Загора  
България  
гражданин на България

завършил(а) през 2012 година

СРЕДЕН УСПЕХ ОТ КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ  
мл.добър **5.41**  
ОБЩ БРОЙ КРЕДИТИ ОТ КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ  
**280**

СРЕДЕН УСПЕХ ОТ ЗАЩИТА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

мл. добър **5.00**

БРОЙ КРЕДИТИ ОТ ДИПЛОМИРАНЕ

**30**

ОБЩ БРОЙ КРЕДИТИ ОТ КУРСА НА СЛЕДВАНЕ

**310**

ПРОТОКОЛ НА ПЪРЖАВНАТА ИЗПИТНА КОМИСИЯ  
№ **29 / 27.06.2012 г.**

ВЯРНО С СЕРГИН  
Погнус: \_\_\_\_\_



*[Handwritten signature]*  
ДЕКАН:  
доц. д-р инж. Ст. Тодоров

Серия УАСГ-2012

Регистрационен номер 41026 / 2012 г.

PIID 410003093

000095



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

# ДИПЛОМА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ТРУДОВА КНИЖКА

№ 07

на

Ангелина Ангелова Кондузова  
име бащино фамилно

\* Ангелина Ангелова Пехливанова

Личен паспорт / серия и номер /

издаден от /

подпис на притежателя /

\* Попълва се при промяна на името, поради встъпване в брак или при развод.

Серия Г, № 253636

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Подпис:



000096

1. Име *Ангелина Ангелова*  
*Кондузова* собствено именно  
.....  
..... фамилия

2. Месторождение гр.(с.) *Стара Загора*  
.....  
..... общ.  
..... обл.

3. Дата на раждане: .....  
..... ден месец година

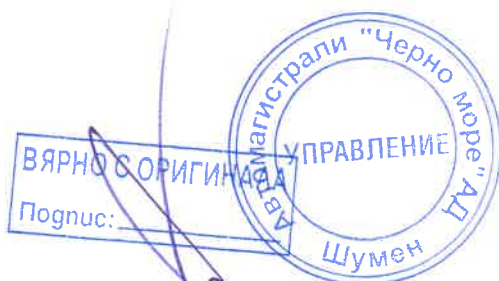
4. ЕГН

5. Образование: *Висше*.....

6. Специалност: *Транспортно строителство*.....

7. Професия

\* При промяна вписването се прави от работодателя.



8. Адрес гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....  
 гр.(с.) .....  
 общ. ....  
 обл. ....

Издадена от „Трейс Роудс“ ЕАД  
 / наименование (фирма) на работодателя /  
 в гр.(с.) *София*  
 община .....  
 област .....

**TRACE**  
 ТРЕЙС РОУДС ЕАД

*11072011*  
 дата

СОФИЯ  
 /печат

*[Signature]*  
 подпис



000098

Име Ангелина Ангелова  
 собствено бащино

Кондузова  
 фирмено

ЕТН

| Имя компания (фирма) на работодателя                                                                                                                                                                                                                                       | Организационно звено (бригада, отдел, цех, служба и др.) | Длъжност, шифров номер на професията, квалификационно равнище, (степен група, разряд) | Длъжно (месечно) основно трудово възнаграждение. Продължителност на работното време.* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                        | 3                                                                                     | 4                                                                                     |
| Трейс стро-Роудс ЕООД                                                                                                                                                                                                                                                      | стро-ителство                                            | Строителен техник-стажанти                                                            |                                                                                       |
| <p>ПРОСМУДНО ВРЕМЕ ОТ 11.07.11 ДО 11.08.11</p> <p>ВСИЧКО СЛОВОМ: <u>една месец</u></p> <p>Допълнително време от работодателя за работното време</p> <p>Гл. счетоводител: <u>[Signature]</u> Зам. Директор: <u>[Signature]</u></p> <p><b>ТРЕЙС РОУДС ЕООД</b><br/>СОФИЯ</p> |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |

| Дата на постъпване                                                                                                                                                          | Подпис и гичат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 5                                                                                                                                                                           | 6                              | 7                                                | 8                                                     |
| 11.07.11                                                                                                                                                                    | <u>[Signature]</u>             | 11.08.2011                                       | гл. 325, 3 от КТ                                      |
| <p><b>"ТРЕЙС РОУДС" ЕООД</b></p> <p>Осигурителният стаж е равен на зачетения трудов стаж.</p> <p>Гл. счетоводител: <u>[Signature]</u> Зам. Директор: <u>[Signature]</u></p> |                                |                                                  |                                                       |

\* Попълва се, когато е за непълно работно време.



000099

Име Ангелча Ангеловс  
матрично бащино

Кочертово  
фактически

ЕГН

| Наименование (фирма) на работодателя                                                                                                                                                                                                                                                                     | Организационно звено (бригада, отдел, цех, служба и др.) | Длъжност, номер на професионална квалификация и равнище (степен, група, разряд) | Дневна / месечна / годишна трудово възнаграждение. Продължителност на работното време.* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                        | 3                                                                               | 4                                                                                       |
| <u>Републически център за инспекция на ВДЗ</u>                                                                                                                                                                                                                                                           | <u>Реконструкция на мостове</u>                          | <u>Инженер</u>                                                                  | <u>1000 лева</u>                                                                        |
| ПИРИНСКО-ИНЖЕНЕРИНСКО БЛАНОВГРАД<br>Трудов стаж от <u>01.05.1978</u> до <u>01.01.2013</u><br>Всичко: <u>34</u> год. <u>0</u> м. <u>0</u> дни <u>0</u> часа<br>Словом: <u>тридесет и четири</u><br>Данните са взети от разплащателните ведомости<br>П.смет. <u>1000</u> Изп. директор: <u>[Signature]</u> |                                                          |                                                                                 |                                                                                         |

| Дата на пог. излизане                                                                                                                                                  | Платен ли е работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Пом. д. на работодателя |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5                                                                                                                                                                      | 6                        | 7                                                | 8                                                     | 9                       |
| <u>01.01.2013</u>                                                                                                                                                      | <u>Да</u>                | <u>01.01.2013</u>                                | <u>за ВДЗ</u>                                         | <u>1000</u>             |
| <u>01.01.2013</u>                                                                                                                                                      | <u>Да</u>                | <u>01.01.2013</u>                                | <u>за ВДЗ</u>                                         | <u>1000</u>             |
| "ПИРИНСКО-ИНЖЕНЕРИНСКО БЛАНОВГРАД"<br>Осигурителният стаж е равен на зачетения трудов стаж.<br>П.сметоводител: <u>[Signature]</u><br>Изп. директор: <u>[Signature]</u> |                          |                                                  |                                                       |                         |

\* Попълва се, когато е за непълно работно време.  
 8 Серия Г, № 253636

Серия Г, № 253636



000100

Име Ангелина Ангелова Котърджарова  
 собствено бащино  
 фирмално

БГН

| Наименование (фирма) на район/датов                      | Организационно звено (бригада, отдел, цех, служба и др.) | Длъжност, шифров номер на професията, квалификационно равнище (степен, група, разряд) | Дневно /месечно/ основно трудово възнаграждение. Продължителност на работното време.* |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                        | 2                                                        | 3                                                                                     | 4                                                                                     |
| Пиринстрой союз                                          |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| вот нече РИТ 2М касета                                   |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| "ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ" ЕАД БЛАГОЕВГРАД                   |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| Трудов стаж от 05.02.2013 до 19.08.2013г.                |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| Службо: ..... од 6 ..... м.а. ..... д.м.а. ..... часе    |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| Словом: ..... шест месеца и .....                        |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| Дължината на работното време от различните етапни работи |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| п.смет..... зап. директор                                |                                                          |                                                                                       |                                                                                       |

| Дата на постъпване                                      | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Подпис и печат на работодателя |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 5                                                       | 6                              | 7                                                | 8                                                     | 9                              |
| 05.02.2013                                              |                                | 19.08.2013                                       | чл. 225 Т.З                                           |                                |
| "ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ" ЕАД БЛАГОЕВГРАД                  |                                |                                                  |                                                       |                                |
| Осигурителният стаж е одобрен на зачетения трудов стаж. |                                |                                                  |                                                       |                                |
| ..... директор                                          |                                |                                                  |                                                       |                                |

\* Попълва се, когато е за непълно работно време.  
 10

ВЯРНО СОПРИНАМА  
 Понус:

000001

Име Ангелика  
Кобитвено

Знацишо Ангелова

Име Пехливанова  
Кондузова

ЕГП

| Име на<br>отдел                  | Организационно<br>име (бригада,<br>отдел, цех,<br>служба и др.) | Длъжност, специ-<br>ален номер на<br>професионална<br>квалификационна<br>категория, степен на<br>квалификация | Длъжност/месечно<br>основно трудово<br>извънграждение.<br>Продължителност<br>на работното<br>време. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АМ Черно<br>Море АД<br>гр. Шумен | Звено<br>Дуртас                                                 | Специален<br>ИЧО<br>ТР и<br>ПРОЕКТИ<br>СЛУЖБИ<br>И ОТ. ПО                                                     |                                                                                                     |
| АМ Черно<br>Море АД<br>гр. Шумен | Звено<br>Дуртас                                                 | КОУЧЕСТВО<br>Специал. ПТД<br>Директант<br>ОТ. КО КАМ                                                          |                                                                                                     |

| Дата на<br>постъпване | Подпис<br>и печат<br>на<br>работо-<br>дателя. | Дата на<br>прекрати-<br>ване на<br>трудовото<br>правоотно-<br>шение. | Основание<br>за прекрати-<br>ване на<br>трудовото<br>правоотно-<br>шение. | Подпис<br>и печат<br>на<br>работо-<br>дателя. |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 20.08.2014            | [Печат]                                       | 06.01.2014                                                           | ДОП.                                                                      | [Печат]                                       |
| 06.01.2014            | [Печат]                                       | 01.09.2014                                                           | ДОПУ, СЛУЖБИ                                                              | [Печат]                                       |
| 01.09.2014            | [Печат]                                       | 01.09.2014                                                           | САМ                                                                       | [Печат]                                       |
| 01.09.2014            | [Печат]                                       | 01.09.2014                                                           | САМ                                                                       | [Печат]                                       |
| 01.09.2014            | [Печат]                                       | 01.09.2014                                                           | САМ                                                                       | [Печат]                                       |

Име на се. Включено в работното време.

Код на Г. № 259030

Серия Г, № 253636

Б



000102.



Име. Ангелова  
собствено

Ангелова  
бащино

Бехливанова  
фамилно

ЕГН

| Наименование (фирма) или работодателя | Организационно звено (Организация, отдел, цех, служба и др.) | Длъжност, професионална квалификация, степен, група, разряд | Дисциплинарно трудово наказание, Продължителност на работното време. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                                     | 2                                                            | 3                                                           | 4                                                                    |
| РМ-Берта                              | Бургас                                                       | Специалист                                                  | -                                                                    |
| Маре РД                               |                                                              | ПРО, провадър                                               |                                                                      |
| С.У.М.Т.                              |                                                              | ст. тех. работ.                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |
|                                       |                                                              |                                                             |                                                                      |

| Дата на изстъпване | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение. | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение. | Подпис и печат на работника |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 5                  | 6                              | 8                                                 |                                                        | 9                           |
| 2005               |                                |                                                   |                                                        |                             |
| 2014               |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |
|                    |                                |                                                   |                                                        |                             |

\* Попълва се, когато е за непълно работно време.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Подпис:



## УДОСТОВЕРЕНИЕ

„Автомагистрали-Черно море“ АД издава настоящото удостоверение на **инж. Ангелина Ангелова Пехливанова**, с което удостоверява, че същата е постъпила на работа в дружеството на 20.08.2013 година и до момента е с непрекъснат трудов стаж.

Обекти на които **инж. Ангелина Ангелова Пехливанова** е работила като **Инженер по материалите** са:

- „Лот 40 Рехабилитация и реконструкция на път III-106-Благоевград – Станке Лисичково – Граница Македония от км 0+00 до км 1+820 и от км 2+700 до км 24+343.52, с обща дължина 23.46“, област Благоевград” /10.2012 г.- 04.2013 г.
- „Текущ ремонт и поддържане на улични, пътни и тротоарни настилки на територията на Община Бургас, Териториална дирекция „ДОЛНО ЕЗЕРОВО“, включваща кв.„Долно езеро“, гр. Българово, с. Братово и с . Равнец / 05.2014 г.- 12. 2014 г./

В процеса на работата **инж. Ангелина Ангелова Пехливанова** се проявява като много добър професионалист, отлично познаваща действащите технически норми и стандарти, с организационни умения и отговорно отношение към поетите ангажименти.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

инж. Димо Димов



Център за професионално обучение  
"Европартнер" ЕООД

Лиценция № 200612415 издадена от Национална агенция за  
професионално образование и обучение гр.София

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 591 от 23.01.2015 г.

Настоящото удостоверение се издава на:

**Ангелина Ангелова Техливанова**

ЕГН

от "Адвокатска фирма "Черно море" АД, гр. Шумен  
община Шумен, област Шумен

за завършено през м.януари 2015 г. обучение :

**"За контрол върху качеството на  
изпълнение на строителството, за  
съответствие на вложенията в строените  
строителни продукти със съществените  
изисквания за безопасност"**

Управител:   
инж. Нина Сандева



000105

## АВТОБИОГРАФИЯ

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“

Обособена позиция № 2 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.

Възложител: ОБЩИНА КАСПИЧАН

Участник: „АВТОМАГИСТРАЛИ – ЧЕРНО МОРЕ“ АД

**Предлагана длъжност на експерта при изпълнение на предмета на обществената поръчка: „Извършване на СМР за изграждане и ремонт на улици на територията на община Каспичан по обособени позиции“**


**Обособена позиция № 2 с предмет: Обособена позиция № 2 „Укрепване на ул. „Пирин“ от км.0+000 до км. 0+120 (от ОК 20 до ОК 139), с. Могила.**

**Координатор по безопасност и здраве**

- Име, презиме и фамилия: *инж. Йорданка Василева Йорданова***
- Образование: *висше***

| Учебно заведение и година на завършване       | Специалност, получени степен (-и) или диплома (-и):                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВСУ „Черноризец Храбър“<br>гр. Варна, 2009 г. | Магистър , Строителство на сгради и съоръжения<br>Диплома за висше образование Серия ВСУ – 2009,<br>№013348 |

- Общ професионален стаж по специалността: 9 год.**
- Специфичен професионален опит и участие в договори/услуги/проекти/дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

| Работодател      | Специфичен професионален опит на Координатор по безопасност и здраве, а именно – координатор по безопасност и здраве на строителен обект/строеж или еквивалентна позиция, години | Участие в качеството си на Координатор по безопасност и здраве в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Автомагистрали- | 9 месеца                                                                                                                                                                         | Наименование на обекта:<br>           |

| Работодател                    | Специфичен професионален опит на Координатор по безопасност и здраве, а именно – координатор по безопасност и здраве на строителен обект/строеж или еквивалентна позиция, години | Участие в качеството си на Координатор по безопасност и здраве в брой обекти/строежи в областта на пътната инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Черно море“ АД                 |                                                                                                                                                                                  | <p>АМ „Хемус“ у-к Белокопитово-Шумен км. 342+200-км.349+780</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>10.2012г.-07.2013г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Агенция „Пътна инфраструктура“</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/><i>Координира осъществяването на общите принципи за превантивност съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд и другите нормативни актове в тази област. Организира съвместната работа между всички строители, независимо от етапа на включването им в работата на строителната площадка. Координира контрола по правилното извършване на строителните и монтажните работи</i></p>                                                     |
| „Автомагистрала-Черно море“ АД | 1 година и 11 месеца                                                                                                                                                             | <p><u>Наименование на обекта:</u><br/>АМ „Хемус“, у-к „Белокопитово – Каспичан“ от км. 337+302 до км. 342+200</p> <p><u>Период на изпълнение на обекта:</u><br/>08.2013 г.-07.2015 г.</p> <p><u>Възложител на обекта:</u><br/>Агенция „Пътна инфраструктура“</p> <p><u>Функции и отговорности, изпълнявани от експерта:</u><br/><i>Координира осъществяването на общите принципи за превантивност съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд и другите нормативни актове в тази област. Организира съвместната работа между всички строители, независимо от етапа на включването им в работата на строителната площадка. Координира контрола по правилното извършване на строителните и монтажните работи</i></p> |

**5. Документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, специфичния професионален опит и участието в договори/ услуги/ проекти/ дейности за определен брой строителни обекти/строежи на експерта:**

- Диплома за висше образование, Серия ВСУ-2009, № 013348, издадена от ВСУ „Черноризец Храбър“ гр. Варна;
- Удостоверение 46/23.02.2018г. за Координатор по безопасност и здраве в строителството, издадено от федерация на научно-техническите съюзи в България, Дом на науката и техниката гр. Шумен
- Удостоверение, издадено от „Автомагистрала-Черно море“ АД



|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Дата             | год. 08.06.2018г.                                                                 |
| Име и фамилия    | инж. Йорданка Йорданова                                                           |
| Подпис на лицето |  |



ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ  
"Черноризец Храбър"  
град Варна  
Архитектурен факултет

# ДИПЛОМА

на  
*Йорданка Василева Йорданова*

ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

по специалност  
**СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**  
СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ

Професионална квалификация  
**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР - МАГИСТЪР**

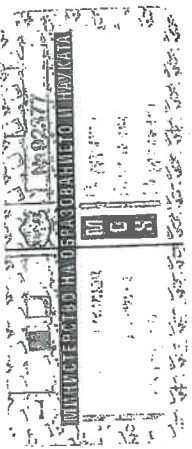


ДЕКАН:

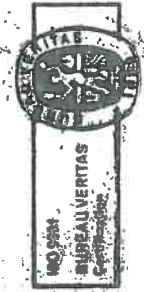
*[Handwritten signature]*  
(подпис и печат с прилепване)



*[Handwritten signature]*  
(подпис на притежателя)



ВСУ "Черноризец Храбър"  
АКРЕДИТИРАН от  
НАОА  
при Министерски съвет  
на Р България



Серия ВСУ - 2009

№

ВЯРНО СОПРТИМА  
Поглис: *[Handwritten signature]*  
МАГИСТРАЛИ "ЧЕРНО МОРЕ" АД  
УПРАВЛЕНИЕ  
ШУМЕН

000109

# ПРИЛОЖЕНИЕ

КЪМ ДИПЛОМА ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

на

*Йорданка Василева Йорданова*

Специалност

**СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**

**СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ**

Продължителност на обучението по учебен план – две учебни години/четири семестъра;  
редовна форма на обучение

| №   | УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ,<br>КУРСОВИ РАБОТИ И ПРАКТИКИ                          | ХОРАРИУМ          |            |                       | ОЦЕНКИ |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|--------|-------------|
|     |                                                                          | автомат.<br>запис | лекц.<br>у | КРЕ-<br>ДИТИ<br>ДИТИ* |        |             |
| 1.  | Компютърно моделиране на строителни конструкции                          | 30                | 30         | 120                   | 6      | Мн. добър 5 |
| 2.  | Специални метални конструкции                                            | 45                | 30         | 150                   | 7.5    | Отличен 6   |
| 3.  | Възстановяване и усилване на строителните конструкции                    | 30                | 15         | 90                    | 6      | Отличен 6   |
| 4.  | Технология и изграждане на специални строителни конструкции и съоръжения | 30                | 15         | 90                    | 7.5    | Отличен 6   |
| 5.  | Специални стоманобетонни конструкции                                     | 45                | 15         | 120                   | 7.5    | Среден 3    |
| 6.  | Изпитване и оценка на строителните конструкции                           | 30                | 30         | 120                   | 6      | Отличен 6   |
| 7.  | Динамика и устойчивост на строителните конструкции                       | 30                | 30         | 120                   | 6      | Добър 4     |
| 8.  | Стоманени мостове                                                        | 45                | 30         | 150                   | 7.5    | Добър 4     |
| 9.  | Стомано-стоманобетонни конструкции                                       | 30                | 15         | 90                    | 7.5    | Мн. добър 5 |
| 10. | Енергосъобразно проектиране                                              | 30                | 0          | 60                    | 3      | Отличен 6   |
| 11. | Пожарна безопасност на сгради                                            | 15                | 30         | 90                    | 4.5    | Отличен 6   |
| 12. | Финанси и кредит                                                         | 30                | 0          | 60                    | 3      | Отличен 6   |
| 13. | Приложна геомеханика                                                     | 30                | 0          | 60                    | 3      | Отличен 6   |

Курсови задачи и проекти

1. Компютърно моделиране на строителни конструкции
2. Специални метални конструкции
3. Възстановяване и усилване на строителните конструкции

Мн. добър 5  
Отличен 6  
Отличен 6



000110



| № | УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ,<br>КУРСОВИ РАБОТИ И ПРАКТИКИ | ХОРАРИУМ                  |                                   | БРОЙ<br>КРЕ-<br>ДИТИ | ОЦЕНКИ |
|---|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------|
|   |                                                 | АУДИТОРНА<br>ЗАЕМОСТ<br>А | СВЪН<br>АУДИТОРНА<br>ЗАЕМОСТ<br>У |                      |        |

- |    |                                                                          |  |  |             |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--|
| 4. | Технология и изграждане на специални строителни конструкции и съоръжения |  |  | Мн. добър 5 |  |
| 5. | Специални стоманобетонни конструкции                                     |  |  | Мн. добър 5 |  |
| 6. | Динамика и устойчивост на строителните конструкции                       |  |  | Добър 4     |  |
| 7. | Сломанени мостове                                                        |  |  | Мн. добър 5 |  |
| 8. | Сломано-стоманобетонни конструкции                                       |  |  | Мн. добър 5 |  |
| 9. | Пожарна безопасност на сгради                                            |  |  | Отличен 6   |  |

Среден успех от курса на обучение: **Мн. добър 5.27**

Защитена дипломна работа на тема:

**"Административна сграда"**

Оценка от защита на дипломната работа: **Отличен 6.00**  
Брой кредити: **15**

Протокол № 1/01.10.2009 г.

ВЯРНО КОПИЕ  
ПОДПИС:



Приложението е невалидно без диплома серия ВСУ – 2009,  
уникален идентификационен № 013348 и  
регистрационен № **10-394**, от **01.10.2009** година.

ДЕКАН:



Оценките са по шестобалната система,  
където при която най-високата е "Отличен 6", а най-ниската положителна — "Среден 3".

000 111

**Йорданка Василева Йорданова**

ЕГН \_\_\_\_\_, родена на \_\_\_\_\_ година

в град Шумен,  
област Шумен, Република България,  
гражданство Република България.

Специалност  
**СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**

**СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ**

Професионална квалификация  
**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР - МАГИСТЪР**

Продължителност на обучението по учебен план – 4 семестъра

Среден успех от курса на обучение: **Мн. номер 5.27**  
Оценка от защита на дипломна работа: **Отличен 6.00**  
Общ брой кредити: **90**

Протокол на Държавната изпитна комисия: № 1/01.12.2009 г



Регистрационен № **10-394/01.10.2009** г.

000112

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**ДИПЛОМА**

— ЗА —

ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ



013348

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТРУДОВА КНИЖКА

№ 342

НА

Иорданка Василева Иорданова  
мать бащино гражданство

Личен паспорт /серия и номер /

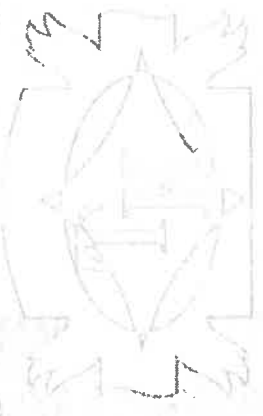
издаден от

поиске на приложението

\* Полява се при промяна на име, пореди  
встъпване в брак или при развод.

Серия Б, № 882638

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ТРУДОВА КНИЖКА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Поглис:



000113

1. Име МОРДАНКА БАСИЛЕВА  
собствено бащино  
МОРДААНОВА фактчно

2. Месторождение гр.(с.) ШУМЕН  
общ. ШУМЕН  
обл. ШУМЕН

3. Дата на раждане .....  
ден месец година

4. ЕГН [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

5. Образование Зрса  
САКАЛАВЪР

6. Специалност

7. Професия Строителен  
инженер

\* При промяна вписването се прави от работодателя.

ВЯРНО СОРИГИНАЛА  
Погнис.



000114

ВЯРНО СОПРИГНАЛА

Погнус: \_\_\_\_\_



8. Адрес

ар.(с.)

ШУМЕН  
"Бреговане" № 155  
РЪДЪМ

ар.(с.)

офш.

офш.

ар.(с.)

офш.

офш.

ар.(с.)

офш.

офш.

ар.(с.)

офш.

офш.

ар.(с.)

офш.

офш.

Серия Б, № 882638

4

Издадена от

Областна РЪДЪНО  
ХОЛДАНГОВЕ - ШУМЕН  
наименование (фирма) на разпорочителя  
РЪДЪМ

в ар.(с.)

община

област

ШУМЕН  
ШУМЕН  
ШУМЕН



Серия Б, № 882638

5

000115

Име Цирчанка Дасалева бащино  
 собствено

Цирчанова факцилно

| Наименование (фирма) на работодателя | Сртинзационно зренио (бригада, сектел, цех, служба и др.) | Длъжност, индекс професионално квалификационно равнище (степен група, разряд) | Дневно /месечно осковно трудово вънзуржидение: Производителност на работното време. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | 2                                                         | 3                                                                             | 4                                                                                   |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |
|                                      |                                                           |                                                                               |                                                                                     |

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 Автоматистрали "Черно море" АД  
 Шумен

| Дата на досъствие | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Подпис и печат на работодателя |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 5                 |                                | 7                                                | 8                                                     |                                |
| 14.03.2007        |                                |                                                  |                                                       |                                |
| 01.07.2007        |                                | 01.01.2008                                       |                                                       |                                |
| 01.01.2008        |                                | 01.07.2008                                       |                                                       |                                |
| 01.07.2008        |                                | 01.10.2008                                       |                                                       |                                |
| 01.10.2008        |                                | 18.02.2009                                       |                                                       |                                |
| 2008              |                                | 2009                                             |                                                       |                                |

\* Цепълба се, когато е за непълно работно време.

Име: **Йорданка**  
Фирма: **Обществено**

Василева  
Бящино

| Наименование (фирма) на работодателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Организационно звено (братова, отдела, цех, служба и др.) | Длъжност, шифр или номер на професионална карта | Длъжност, месечно изплащане, трудово възнаграждение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                         | 3                                               | 4                                                   |
| <p>Всички работещи в организацията са равни пред закона и са длъжни да спазват Конституцията на Република България и Конституцията на Община Шумен.</p> <p>Всички работещи в организацията са длъжни да спазват работното време и да работят в нормални условия.</p> <p>Всички работещи в организацията са длъжни да спазват работното време и да работят в нормални условия.</p> |                                                           |                                                 |                                                     |
| <p>Съставител: <b>Илиян Василев</b> Директор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                 |                                                     |

ВЕРНО КОПИЕ НА  
ПОДПИСА



Адрес: **Моретаново м.о. Шумен**  
Специална служба

Серия Б, №: **882638**

000117

Йорданова  
Фирма: **ЕТН**

| Име на работещия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Положение на работещия | Дата на приемане на работното място | Състояние на работещия | Подпис и печат на работодателя |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Б                      | 7                                   | 4                      | 2                              |
| <p><b>ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ "ПЪТИЩА" ОБЛАСТНО ПЪТНО УПРАВЛЕНИЕ ШУМЕН</b></p> <p>Прислужено време от <b>13.08.1998</b> до <b>18.02.2009</b> всички дни месечно <b>10</b> дни</p> <p>Словом <b>10</b> з.в. <b>Седем</b> з.в. <b>10</b> з.в.</p> <p>Данните са взети от обратната страна безплатно</p> <p>Гл. Счетоводител: <b>Илиян Василев</b> Директор</p> |                        |                                     |                        |                                |

НАПИ

ШУМЕН



Серия Б, №: **882638**

Име: **Марджанка Васелева**  
 собствено бащино

| Наименование (фирма) на работодателя | Организационно делено (бригада, отдел, цех, служба и др.) | Дължност, информация номер на професията, квалификацията, равнище (степен, група, разряд) | Дневно /месечно/ осигурено трудово възнаграждение. Производителност на работното време. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 2                                                         | 3                                                                                         | 4                                                                                       |
| АМ Серво                             |                                                           | Специал. 70                                                                               |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | Инженер                                                                                   |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | МО, РИ                                                                                    |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | Специал. проект                                                                           |                                                                                         |
| АМ Серво                             |                                                           | Специал. Машинопр.                                                                        |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | МО, РИ                                                                                    |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | Специал. бот. на                                                                          |                                                                                         |
| Шумен                                |                                                           | Инженер                                                                                   |                                                                                         |

ВЯРНО С ОРГИНАЛА  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 АУТОМАТИСТРАЛИ Шумен  
 ЧЕРНО МОРЕ АД  
 УПРАВЛЕНИЕ

Име: **Марджанова**  
 бащино

| Дата на постъпване | Подпис и печат на работодателя | Дата на прекратяване на трудовото правоотношение | Основание за прекратяване на трудовото правоотношение | Подпис и печат на работодателя |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 5                  |                                | 7                                                |                                                       |                                |
| 01.08.01           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 01.01.01                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 10.09.09           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 09.09.09                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 20.12.13           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 20.12.13                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 02.03.10           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 10.03.10                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 20.03.13           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 20.03.13                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 10.09.09           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 10.09.09                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |
| 20.03.13           | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  | 20.03.13                                         |                                                       | ПЛИЧЕН СУСТАВ                  |

Табела се, която е за кепълно работно време.



Име: **Морданка**  
братство

**Василева**  
братство

| Наименование (фирма) и место работы                                                                                                                                                                                                                                     | Организационно-правовая форма, вид, отрасль, вид услуги и др. | Должность, квалификация, профессия, категория, квалификация | Длительность (мес/год) | Длительность (мес/год) или трудовая книжка (разд. 1) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                             | ранее, в группе, зарплата                                   |                        | 4                                                    |
| <p>ДМ Сеть Микростанции<br/>                 3 моста на отс. Сиванци. в отс.<br/>                 4 мост на отс. Сиванци. в отс.<br/>                 Д. Мост<br/>                 мост на ЗБУТ<br/>                 мост на Шумен<br/>                 и - - - - -</p> |                                                               |                                                             |                        |                                                      |

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ  
 Погнис: \_\_\_\_\_  
 АГЕНТАГИСТРАЦИЯ "ЧЕРНО МОРЕ" АД  
 ШУМЕН

0000009

Попълва се, когато е за кепълно работно време.

Серия Б, № **882638**

**Морданова**  
братство

БГН

| Дата на изписване | Политика | Дата на предратване на трудовите правоотношения | Основание за предратване на трудовите правоотношения | Политика и период на работното време |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 01.09.2009        | 6        | 01.09.2009                                      | 8                                                    |                                      |
| 20.09.2009        | 6        | 20.09.2009                                      | 8                                                    |                                      |
| 04.11.2016        | 6        | 04.11.2016                                      | 8                                                    |                                      |
| 20.09.2009        | 6        | 20.09.2009                                      | 8                                                    |                                      |

АГЕНТАГИСТРАЦИЯ "ЧЕРНО МОРЕ" АД  
 ШУМЕН

Серия Б, № **882638**

**882638**

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Погнус  
Администрация "Черно море" АД  
ШУМЕН

ТРУДОВА КНИЖКА

000120

|   |                               |                                         |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Име                           | Маряна Василева<br>СОБСТВЕНО<br>СЕМЕЙНО |
| 2 | Место-<br>рождение            | гр. (с) Шумен<br>ОК                     |
| 3 | Дата на<br>раждането          | ден месец година                        |
| 4 | Народност<br>и<br>гражданство | Б                                       |
| 5 | Семейно<br>положение*         | Със съпруг                              |
| 6 | Место-<br>жителство*          | гр. (с) Шумен<br>ОК                     |
|   |                               | гр. (с) Шумен<br>ОК                     |
|   |                               | гр. (с) Шумен<br>ОК                     |

\*) При промяна вписването се прави от предприемача или учредителя, в което работи.

|   |             |                                                                                        |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Точен адрес | гр. (с) Т. Думитров 63<br>ок. (у) Шумен<br>Ул. Ул. Освобождение<br>№ 48/13 вх 2 Сан 63 |
|   |             |                                                                                        |
|   |             |                                                                                        |
|   |             |                                                                                        |
|   |             |                                                                                        |
|   |             |                                                                                        |
|   |             |                                                                                        |

| ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1                                      | Завършено основно, средно или висше (какво) <i>ср. шес.</i> |
| 2                                      | Завършено професионално (какво)                             |
| 3                                      | Завършени професионални курсове -- вид и времетрае          |
| 4                                      | Специализация                                               |
| 5                                      | Основна професия <i>сър. писани</i>                         |
| 6                                      | Допълнителни професии <i>1 боджиз</i>                       |

Издадена от *СРВ* (наименование на предприемачето, учредяването или организацията)

в гр. (с) *См. Думитров*

*М. от. Р.*

2013

Печат

ВЯРНО СОРИГИНАЛ

Почтис: \_\_\_\_\_

РЕГИСТРАЦИЯ

ПРАВЛЕНИЕ

Шумен

000121

*Варна, Чифлик*

| 1                                                                                      | 2           | 3                                           | 4                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учредението или организацията | Вид дейност | Длъжност (район) на работника или служителя | Зплата надница тарифна ставка |
| СМ: ДОДО                                                                               |             | гирмарт                                     |                               |
|                                                                                        |             | вожд                                        |                               |
|                                                                                        |             |                                             |                               |
|                                                                                        |             |                                             |                               |
| Сот. бат                                                                               | с во        | маш. техн. ръководител                      |                               |
| Ниско с во                                                                             |             |                                             |                               |
| Чифлик                                                                                 |             |                                             |                               |

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
 ПОДПИС: \_\_\_\_\_  
 АДМИНИСТРАЦИЯ "ЧЕРНО МОРЕ АД" УПРАВЛЕНИЕ  
 Шумен

| 5                                       | 6                                                                              | 7                                          | 8                                                                                         | 9                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Дата на постъпване или преназначаването | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или по-специално на МС е прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат |
| 18.08 1985                              | <i>[Signature]</i>                                                             | 1.01 1985                                  | <i>[Signature]</i>                                                                        | <i>[Signature]</i>                                                             |
| 1.01 1985                               | <i>[Signature]</i>                                                             | 4.11. 1985                                 | чл. 19. буква а от КТ                                                                     | <i>[Signature]</i>                                                             |
|                                         | <i>[Signature]</i>                                                             | 2 1985                                     | 3 16                                                                                      | <i>[Signature]</i>                                                             |
|                                         | <i>[Signature]</i>                                                             |                                            |                                                                                           | <i>[Signature]</i>                                                             |
| Н. М. 1985                              | <i>[Signature]</i>                                                             | 18.03 1985                                 | <i>[Signature]</i>                                                                        | <i>[Signature]</i>                                                             |
| 1.01 1985                               | <i>[Signature]</i>                                                             | 18.03 1985                                 | чл. 19. буква а от КТ                                                                     | <i>[Signature]</i>                                                             |

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятие то, учредението или организацията | Вид дейност | Длъжност (позция) на работника или служителя | Забавлява надница тарифна ставка |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| 1                                                                                       | 2           | 3                                            | 4                                |
|                                                                                         |             | сметачи                                      |                                  |
|                                                                                         |             | - II -                                       |                                  |
|                                                                                         |             | Техник                                       |                                  |
|                                                                                         |             | Техник                                       |                                  |

ВЯНО С ОРИГИНАЛА  
Поглис:



000103

| Дата на постъпване или преназначаването | Имя на ръководителя на предприятието или органа за извършване на работата | Дата на прекратяване на трудовия договор | Имя на работодателя (фирма, учреждение, организация и пещер) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5                                       | 6                                                                         | 7                                        | 8                                                            |
| С П                                     | Деловодител                                                               | с коруптно състояние                     | гр. ШУМЕН                                                    |
| 13.11.1987                              | 1988                                                                      | 1988                                     | 1988                                                         |
| 1 XII 1988                              | 1988                                                                      | 1988                                     | 1988                                                         |
| 1 I 1990                                | 1990                                                                      | 1990                                     | 1990                                                         |
| 1 I 1991                                | 1991                                                                      | 1991                                     | 1991                                                         |

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятие-то, учредението или организацията | Вид дейност     | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Залата надница тарифна ставка |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                                                                       | 2               | 3                                            | 4                             |
|                                                                                         | орган<br>с.в.с. | Техник                                       |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |
|                                                                                         |                 |                                              |                               |

ВЯРНО СЪОБЩИЛА  
Получил:



000124

| Дата на постъпване на работното място или прекъсване на чл. 10 | Подпис на работодателя на предприятие-то, учредението или организацията | Дата на прекъсване на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или по основание на МС с прекратен трудов. договор | Подпис на работодателя на предприятие-то, учредението или организацията |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                              |                                                                         | 7                                      | 18                                                                                        |                                                                         |
| 28/1993                                                        |                                                                         | 28/1993                                |                                                                                           |                                                                         |
| 1/1993                                                         |                                                                         | 8/1993                                 |                                                                                           |                                                                         |
|                                                                |                                                                         |                                        |                                                                                           |                                                                         |
|                                                                |                                                                         |                                        |                                                                                           |                                                                         |
|                                                                |                                                                         |                                        |                                                                                           |                                                                         |
|                                                                |                                                                         |                                        |                                                                                           |                                                                         |
|                                                                |                                                                         |                                        |                                                                                           |                                                                         |

| Наименование (фирма) и местонахождение на учреждения или организацията | Вид дейност | Дължината на работния или службестен стаж | Задължителна надница тарифна ставка |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                                                                      | 2           | 3                                         | 4                                   |
| БЮРО ПО ТРУДА<br>ШУМЕН                                                 |             |                                           |                                     |
| Погнус                                                                 |             |                                           |                                     |
| Автоматистрали "Сарандор"<br>Шумен                                     |             |                                           |                                     |
| СА "Окото"<br>Шумен                                                    | сепаратна   |                                           |                                     |
|                                                                        |             |                                           |                                     |
|                                                                        |             |                                           |                                     |
| БЮРО ПО ТРУДА<br>ШУМЕН                                                 |             |                                           |                                     |
| 01.03.1997                                                             |             |                                           |                                     |
| 01.03.1997                                                             |             |                                           |                                     |
| 01.03.1997                                                             |             |                                           |                                     |
| 01.03.1997                                                             |             |                                           |                                     |

| Дата на постъпване или прекъсване на трудовото отношение | Имяна на работодателя                     | Дата на прекъсване на трудовото отношение | Имяна на работодателя | Имяна на работодателя |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5                                                        | 6                                         | 7                                         | 8                     | 9                     |
| 11.11.1997                                               | БЮРО ПО ТРУДА - ШУМЕН                     |                                           |                       |                       |
|                                                          | БЮРО ПО ТРУДА - ШУМЕН                     |                                           |                       |                       |
|                                                          | Пенсионирание съгласно № 57 / 1989 год.   |                                           |                       |                       |
|                                                          | ВРЕМТО ОТ 12.09.74 ДО 08.07.95            |                                           |                       |                       |
|                                                          | ВСИЧКО 0                                  |                                           |                       |                       |
|                                                          | М. 14 ДНИ                                 |                                           |                       |                       |
|                                                          | ДИТЛИЕ СА ЗА ОТРА. АТОМСТРОИТЕЛ. БУЛГАРИЯ |                                           |                       |                       |
|                                                          | П. БУЧЕВ                                  |                                           |                       |                       |
|                                                          | 11.11.1997                                |                                           |                       |                       |
|                                                          | 1997                                      |                                           |                       |                       |
|                                                          | 01.03.1997                                |                                           |                       |                       |
|                                                          | 1997                                      |                                           |                       |                       |
|                                                          | 01.03.1997                                |                                           |                       |                       |
|                                                          | 1997                                      |                                           |                       |                       |

ВАРНО С ОРГИНАЛ



01.03.1997  
Шумен

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учредението или организацията | Вид дейност                             | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Заплата надница тарифна ставка |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1<br>ВЯРНО С ОРНИЧНА<br>Подпис: <i>Св. Юкона</i><br><i>Мичумен</i>                     | 2<br><i>Св. Юкона</i><br><i>Мичумен</i> | 3<br><i>Св. Юкона</i><br><i>Мичумен</i>      | 4<br>[Redacted]                |
| [Redacted]                                                                             | [Redacted]                              | [Redacted]                                   | [Redacted]                     |
| Св. Юкона<br>Мичумен                                                                   | [Redacted]                              | [Redacted]                                   | [Redacted]                     |
| Св. Юкона<br>Петрови<br>[Redacted]                                                     | [Redacted]                              | [Redacted]                                   | [Redacted]                     |



000126

| Дата на постъпване или препазнаването на работника | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или по основание на МС е прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5<br>[Redacted]                                    | 6<br>[Redacted]                                                                | 7<br>[Redacted]                            | 8<br>[Redacted]                                                                           | 9<br>[Redacted]                                                                |
| [Redacted]                                         | [Redacted]                                                                     | [Redacted]                                 | [Redacted]                                                                                | [Redacted]                                                                     |
| [Redacted]                                         | [Redacted]                                                                     | [Redacted]                                 | [Redacted]                                                                                | [Redacted]                                                                     |
| 11.08.1997г.                                       | [Redacted]                                                                     | [Redacted]                                 | [Redacted]                                                                                | [Redacted]                                                                     |
| 11.08.1997г.                                       | [Redacted]                                                                     | [Redacted]                                 | [Redacted]                                                                                | [Redacted]                                                                     |
| 11.08.1997г.                                       | [Redacted]                                                                     | [Redacted]                                 | [Redacted]                                                                                | [Redacted]                                                                     |



| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятии (то, учреждении или организации) | Вид деятельности | Деятельность (тариф) на работника или служащего | Зачислен в подшивку тарифной ставки |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1<br>ВОРО СОРТИНГОВА<br>Дунав                                                          | 2                | 3                                               | 1                                   |
| И.И.И.И.И.<br>А-Н.И.И.<br>И.И.И.И.И.                                                   |                  | Служб. на<br>архивизация<br>на инженерия        |                                     |
| ТРУДОВА                                                                                |                  | Служб. на<br>инженерия                          |                                     |
| —                                                                                      | —                | —                                               | —                                   |

ВОРО СОРТИНГОВА АД  
 Регистрация "Черно море" АД  
 Дунав  
 П.И.И.И.И.  
 АД



000127

| Датум на издаване на работния лист или брешава-картата | Подпис на ръководителя на предприятието, уличаващо го или органа заплата и пенсия | Дата на издана на работния лист или брешава-картата | Подпис на работника | Подпис на работодателя | Подпис на ръководителя на предприятието, уличаващо го, уличаващо го или органа заплата и пенсия |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                      | 6                                                                                 | 7                                                   | 8                   | 9                      | 10                                                                                              |
| 13.07.1998                                             | И.И.И.И.И.                                                                        | 14.08.1998                                          | И.И.И.И.И.          | И.И.И.И.И.             | И.И.И.И.И.                                                                                      |
| 14.09.1998                                             | И.И.И.И.И.                                                                        | 15.10.1998                                          | И.И.И.И.И.          | И.И.И.И.И.             | И.И.И.И.И.                                                                                      |
| 15.10.1998                                             | И.И.И.И.И.                                                                        | 16.11.1998                                          | И.И.И.И.И.          | И.И.И.И.И.             | И.И.И.И.И.                                                                                      |
| 16.11.1998                                             | И.И.И.И.И.                                                                        | 17.12.1998                                          | И.И.И.И.И.          | И.И.И.И.И.             | И.И.И.И.И.                                                                                      |

И.И.И.И.И.  
 И.И.И.И.И.  
 И.И.И.И.И.  
 И.И.И.И.И.  
 И.И.И.И.И.



| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятието, учредението или организацията | Вид дейност | Длъжност (разряд) на работника или служител        | Зплата надница тарифна ставка |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1<br>ТЪМ АНО<br>У-мис<br>Учредител                                                     | 2           | 3<br>ст. Проводител<br>годувнит<br>и мис<br>деятел | 4                             |
| - 11 -                                                                                 |             | - 11 -                                             |                               |
| - 11 -                                                                                 |             | сметачиски<br>в инфокомпют<br>сфера                |                               |
| - 11 -                                                                                 |             | - 10 -                                             |                               |
| - 11 -                                                                                 |             | ст. счетоводител<br>в обд. Ивевски                 |                               |

ВЪРНО С ОРГИНАЛ  
Погниси



000128

| Дата на постъпването или преназначаването | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. в Бул. Кодекса на труда или по отношение на МС е прекратен трудов. договор | Подпис и ръководител на предприятието, учредението, организацията и печат |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 5                                         |                                                                                | 7                                          | 8                                                                                     |                                                                           |
| 1.05.1999                                 |                                                                                | 1.7.1999                                   | чл. 17                                                                                |                                                                           |
| 1.7.1999                                  |                                                                                | 1.10.2000                                  | - 11 -                                                                                |                                                                           |
| 1.10.2000                                 |                                                                                | 1.03.2007                                  | - 11 -                                                                                |                                                                           |
| 1.03.2007                                 |                                                                                | 1.04.2007                                  | - 11 -                                                                                |                                                                           |
| 1.04.2007                                 |                                                                                | 1.01.2007                                  | чл. 17                                                                                |                                                                           |
| 1.01.2007                                 |                                                                                | 1.04.2007                                  | - 11 -                                                                                |                                                                           |

| Наименование (фирма) и местонахождение на предприятие то, учредението или организацията | Вид дейност | Длъжност (разряд) на работника или служителя | Занимателната тарифна ставка |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 1                                                                                       | 2           | 3                                            | 4                            |
| Областна администрация                                                                  |             | гл. специалист                               |                              |
| Черно море                                                                              |             | в ред. специалист                            |                              |
| —    —                                                                                  |             | —    —                                       |                              |
| —    —                                                                                  |             | —    —                                       |                              |
|                                                                                         |             | гл. специалист                               |                              |
|                                                                                         |             | "Инженер"и                                   |                              |
|                                                                                         |             | —    —                                       |                              |
|                                                                                         |             | —    —                                       |                              |

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ  
Погнус:



000129

| Дата на постъпването или преминаването на чужденец | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат | Дата на прекратяването на трудовия договор | По кой чл. и буква от Кодекса на труда или по статута на МС е прекратен трудов. договор | Подпис на ръководителя на предприятието, учредението или организацията и печат |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                  | 7                                                                              | 8                                          |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 01.04.2007                                         |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |
| 2007                                               |                                                                                |                                            |                                                                                         |                                                                                |

01.04.2006

17.03.2007

— || —

— || —

— || —



## УДОСТОВЕРЕНИЕ

„Автомостриали-Черно море“ АД издава настоящото удостоверение на **инж. Йорданка Василева Йорданова**, с което удостоверява, че същата е постъпила на работа в дружеството на 05.03.2009 година и до момента е с непрекъснат трудов стаж.

Обекти на които **инж. Йорданка Василева Йорданова** е работила като **Координатор по безопасност и здраве** са:

- „АМ „Хемус“ у-к Белокопитово-Шумен км. 342+200-км.349+780/ 10.2012г.-07.2013г./
- АМ „Хемус“, у-к „Белокопитово – Каспичан“ от км. 337+302 до км. 342+200 / 08.2013 г.-07.2015 г.

В процеса на работата **инж. Йорданка Василева Йорданова** се проявява като много добър професионалист, отлично познаваща действащите технически норми и стандарти, с организационни умения и отговорно отношение към поетите ангажименти.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

инж. Димо Димов



000130

**ФЕДЕРАЦИЯ НА НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИТЕ  
СЪЮЗИ В БЪЛГАРИЯ  
ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА – ШУМЕН**

**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
№ 46**

ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА - ШУМЕН удостоверява,  
че **ЙОРДАНКА** **ВАСИЛЕВА** **ЙОРДАНОВА**,  
родена на [REDACTED] год., е завършила успешно  
специализиран курс за обучение "КООРДИНАТОР ПО  
**БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ В СТРОИТЕЛСТВОТО**" съгласно  
чл. 5, ал. 2 от Наредба № 2 за минималните изисквания  
за здравословни и безопасни условия на труд при  
извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ  
бр. 37/2004 год., ...).

**Продължителност:** 10 учебни часа

**Дата:** 23.02.2018 год.

000131  
[REDACTED]



**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**  
/инж. Й. Колева/

