

ОБЩИНА БОРИНО



MUNICIPALITY OF BORINO

✉ 4824 с.БОРИНО, обл.СМОЛЯН,
ул. „Христо Ботев” №1; ИН BG 000614856
☎ 03042/20 40; ☎ 03042/21 44

✉ 4824 BORINO, SMOLYAN distr.,
1, Hristo Botev Str.; BG 000614856
☎ 03042/20 40; ☎ 03042/21 44

www.borino.bg; e_mail:obshtina_borino@abv.bg

УТВЪРДИЛ:

Кмет на община Борино:

МУСТАФА КАРААХМЕД

ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗАУЧАСТИЕ

В

ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Изготвяне на технически проекти и упражняване на авторски надзор при изпълнението им за нуждите на община Борино по следните обособени позиции:

Обособена позиция № 1. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа на територията на Община Борино включваща следните подобекти: улици в с. Борино; улици в с. Буйново; улици в с. Ягодина“;

Обособена позиция № 2. „Реконструкция на път Борино-м. Кастракли – III-етап“ и

Обособена позиция № 3. „Реконструкция и рехабилитация на път „Тешел-Буйново-Кожари“

във връзка с кандидатстване по Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“.

с. БОРИНО, 2017 г.

ИЗИСКВАНИЯ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА, РЕДА И УСЛОВИЯТА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Тези указания определят общите правила за подготовката на офертата и изискванията към участниците в открита процедура по Закона за обществените поръчки (ЗОП).

Основната цел на настоящата процедура е да бъде оказана експертна проектантска помощ на Община Борино в процеса на устойчивото социално-икономическо развитие, което е неразривно свързано с инвестиции в съществуваща и създаване на нова инфраструктура и подобряване качеството на предлаганите услуги за населението в общината. Населените места в общината ще станат привлекателни за бизнеса и за живеене, чрез поддържането и стимулирането на тяхното икономическо, социално и културно развитие, изграждане на липсващата или рехабилитация на съществуващата техническа инфраструктура, транспортни и комуникационни връзки.

Целта ще бъде изпълнена чрез анализиране и приоритизиране на нуждите от инвестиции в техническа и социална инфраструктура, проучване на възможностите за финансиране по мярка М07 — „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони” от „Програма за развитие на селските райони 2014-2020г.”, подготовка на конкретни инвестиционни предложения, допустими и приоритетни по мярка М07. Инвестиционните предложения ще се комбинират по подходящ начин за постигане на максимално съответствие с критериите за подбор по типове инвестиции и достигане на максимално допустимата стойност.

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА И ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Възложител на настоящата обществена поръчка, обявена чрез открита процедура за възлагане по реда на Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Правилника за прилагане на закона (ППЗОП), съгласно чл.5, ал.1, т.9 от ЗОП е Кметът на Община Борино.

Община Борино е с административен адрес: Община Борино 4824, област Смолян, ул. "Христо Ботев" №1

Адрес на профила на купувача:

https://www.borino.bg/HomePage/VerticalMenu/TendersNotices_profil.aspx

Лица за контакти: НЕЗИХА ВЕЛИЕВА – Зам. -кмет на Община Борино.

ПРАВНО ОСНОВАНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

Възложителят обявява настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка на основание чл. 73, ал. 1 от Закона за обществените поръчки. За нерегламентираните в настоящите указания и документацията за участие условия по провеждането на процедурата, се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и подзаконовите му нормативни актове, както и приложимите национални и международни нормативни актове, съобразно с предмета на поръчката.

ЦЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Основната цел на настоящата процедура е да бъде избран изпълнител/и, на когото да се възложи изготвянето на технически проекти и осъществяване на авторски надзор, при реализацията на обектите, предмет на всяка от обособените позиции, включени в предмета на обществената поръчка. По този начин ще бъде оказана експертна проектантска помощ на Община Борино в процеса на устойчивото социално-икономическо развитие, което е неразривно свързано с инвестиции в съществуваща и създаване на нова инфраструктура и подобряване качеството на предлаганите услуги за населението в общината.

МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА ПРОЦЕДУРА ПО ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

Съгласно разпоредбата на чл. 20, ал. 1, т. 1, б. "б" от ЗОП, когато планираната за провеждане обществена поръчка за услуга е на стойност равна или по-висока от 264 033 лв. без ДДС, възложителят провежда някоя от предвидените в чл. 18, ал. 1, т. 1-11 на ЗОП процедури. Прогнозната стойност на настоящата поръчка е в размер на 237 600 лв. без ДДС и възложителят обявява „открита“ по вид процедура на основание чл. 18, ал. 1, т. 1 от ЗОП, с цел да се осигури максимална публичност и прозрачност, да се осигури широка конкуренция и респ. да се постигнат и най-добрите за Възложителя условия.

ОБЕКТ на настоящата обществена поръчка

Обект на настоящата обществена поръчка е „предоставяне на услуги“ по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП, а именно: проектантски услуги и упражняване на авторски надзор.

CPV код

71320000 „Инженерни услуги по проектиране и конструиране“

ФИНАНСОВА РАМКА

Настоящата обществена поръчка ще се финансира по Програма за развитие на селските райони 2014г. – 2020г.

Важно! Към момента на откриване на обществената поръчка, не е осигурено необходимото финансиране за нейното изпълнение. На основание чл. 114 от ЗОП в проекто-договора възложителят е предвидил клауза за отложено изпълнение. Това обстоятелство е посочено и в обявлението за обществена поръчка.

ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА: „Изготвяне на технически проекти и упражняване на авторски надзор при изпълнението им за нуждите на община Борино по следните обособени позиции:

Обособена позиция № 1. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа на територията на Община Борино включваща следните подобекти: улици в с. Борино; улици в с. Буйново; улици в с. Ягодина“;

Обособена позиция № 2. „Реконструкция на път Борино-м. Кастракли – III-етап“ и

Обособена позиция № 3. „Реконструкция и рехабилитация на път „Тешел-Буйново-Кожари“

с цел кандидатстване по Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“.

Задачите, видовете и обхват на дейностите, конкретните изисквания и приложимите нормативни актове, стандарти и изисквания във връзка с предмета на обществената поръчка, са описани подробно в техническата спецификация – неразделна част от настоящата документация.

Прогнозна стойност:

Прогнозната стойност на настоящата поръчка е в размер на **237 600 (двеста тридесет и седем хиляди и шестстотин)** лв. без ДДС.

Прогнозната стойност за Обособена позиция № 1 е в размер на **108 600 (сто и осем хиляди и шестстотин)** лв. без ДДС, от които:

- за изготвяне на технически проекти 90 500 (деветдесет хиляди и петстотин) лева;
- за упражняване на авторски надзор 18 100 (осемнадесет хиляди и сто) лева.

Прогнозната стойност за Обособена позиция № 2 е в размер на **108 000 (сто и осем хиляди)** лв. без ДДС, от които:

- за изготвяне на технически проекти 90 000 (деветдесет хиляди) лева
- за упражняване на авторски надзор 18 000 (осемнадесет хиляди и сто) лева.

Прогнозната стойност за Обособена позиция № 3 е в размер на **21 000 (двадесет и една хиляди)** лв. без ДДС, от които:

- за изготвяне на технически проекти 17 500 (седемнадесет хиляди и петстотин) лева;
- за упражняване на авторски надзор 3 500 (три хиляди и петстотин) лева.

Участниците могат да подават оферти за **1 (една)**, за **2 (две)** или за **всички обособени позиции**.

Оферти на участници, които надхвърлят посочения максимален финансов ресурс, за всяка обособена позиция, ще бъдат отстранени от участие.

Схема и начин на плащане:

Възложителят ще заплаща реално извършени дейности при условията и по реда на проекто-договора, неразделна част от документацията за участие. Предаването на уговорения резултат се документира с протокол за приемане и предаване, подписан от председател на възложителя и изпълнителя.

Място и срок за изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е община Борино, област Смолян.

Срок за изпълнение на поръчката е както следва:

Обществената поръчка ще бъде изпълнена поетапно, в следните срокове:

- срок за изготвяне на технически проекти за обектите, предмет на всяка обособена позиция – **30 (тридесет) дни** от получаване на възлагателното писмо и изходни данни от Възложителя.
- срокът за упражняване на авторски надзор – през целия срок за изпълнение на строително-монтажните работи /подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72 от 2003 г.) за откриване на строителната площадка на обекта до завършване на строително-монтажните работи и въвеждане на обекта в експлоатация.

Срок на валидност на офертите:

- Срокът на валидност на офертите е **6 /шест/ месеца**, считано от крайния срок за получаване на офертите;
- При необходимост, възложителят има право да покани участниците да удължат срока на валидност на офертите до сключване на договор за обществена поръчка;
- Участник ще бъде отстранен от участие в процедурата, ако след поканата и в определения в нея срок откаже да удължи срока на валидност на офертата или ако представи оферта с по-кратък срок за валидност.

Условия за получаване на разяснения по документацията за участие:

Лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по решението, обявлението и документацията за обществената поръчка до 10 дни преди изтичане на срока за получаване на офертите. Разясненията се публикуват в профила на купувача на Възложителя в 4-дневен

срок от получаване на искането, но не по-късно от 6 дни преди срока за получаване на офертите. В разяснението не се посочва лицето, направило запитването. Разясненията се публикуват на адрес:

https://www.borino.bg/HomePage/VerticalMenu/TendersNotices_profil.aspx

Всички комуникации и действия между Възложителя и участниците, свързани с настоящата процедура са в писмен вид и на **Български език**. Писма/кореспонденция представени на чужд език се представят задължително в превод на **Български език**. Работният език за изпълнение на поръчката е български.

• Обменът на информация между Възложителя и участника може да се извършва по един от следните допустими начини:

а) лично – срещу подпис;

б) по пощата - чрез препоръчано писмо с обратна разписка, изпратено на посочения от участника адрес;

в) чрез куриерска служба;

г) по факс;

д) по електронен път – по електронна поща. В случай, при уведомяване по електронна поща (вкл. и такава посочена на официален уебсайт на участника), моментът на получаването от участника/заинтересовано лице/изпълнител ще се счита от датата на получено при Възложителя потвърждение от заинтересовано лице/участник/изпълнител, за получено от Възложителя електронно известяване/уведомяване;

е) чрез комбинация от тези средства.

Писмата и уведомленията следва да бъдат адресирани до посоченото за тази цел лице за контакти.

Обменът на информация, чрез връчването ѝ лично срещу подпис, се извършва от страна на Възложителя чрез лицата за контакти, посочени в Обявлението.

Обменът и съхраняването на информация в хода на провеждане на процедурата за възлагане на обществена поръчка се извършват по начин, който гарантира целостта, достоверността и поверителността на информацията;

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ. ИЗИСКВАНИЯ И УСЛОВИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

ОДОБРЯВАМ, /П/
Кмет на община Борино
/...../

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за изготвяне на технически проекти и упражняване на авторски надзор при изпълнението им за обекти на територията на Община Борино за кандидатстване по Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ по 3 обособени позиции

Обособена позиция № 1. “Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа на територията на Община Борино включваща следните подобекти: улици в с. Борино; улици в с. Буйново; улици в с. Ягодина“

Във връзка с инвестиционното намерение на община Борино за реконструкция и рехабилитация на улична мрежа в изброените подобекти с настоящето техническо задание се възлага изготвянето на технически проекти за три обекта – с. Борино, с. Буйново и с. Ягодина. Обектите са включени в разчета за подготовка на инвестиционен проекти за кандидатстване по „Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020“.

Обособена позиция № 1. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа на територията на Община Борино включваща следните подобекти: улици в с. Борино; улици в с. Буйново; улици в с. Ягодина“:

1. Обект – с. Борино:

Ул. Христо Ботев – от о.т. 364, 179, 139, 133, 58, 56, 55, 33

Ул. Персенк – от о.т. 185, 91, 97, 27 до 115

Ул. Рожен – от о.т. 56, 46, 44, 41, 37

Ул. Опълченска – от о.т. 97 до 98

Ул. Поречие – от имот 158 до 127 до 180

2. Обект – с. Буйново:

От о.т. 65 до 4

От о.т. 65 до 51

От о.т. 40 до 198

3. Обект – с. Ягодина:

От о.т. 115, 104 до 34

От о.т. 102, 193, 182 до 35

От о.т. 104 до 217

Инвестиционният проект да съдържа следните части и специалности без да са ограничени до тях, в съответствие с нормативната уредба за проектиране и Наредба № 4 от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти:

- Геодезия;
- Пътна
- Организация и безопасност на движението
- Пожарна безопасност;
- ПБЗ;

- ПУСО;
- Количествено- стойностни сметки

Обемът и съдържанието на проекта и приложенияте към него чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на обектите на предвидените по проекта строително-ремонтни работи.

Проектите трябва да са в 5 (пет) оригинални екземпляра – на хартиен носител и един на CD. Съдържанието на цифровия вид трябва напълно да отговаря на информацията на хартиения носител в пълен обем и като съдържание на проекта. Проектите на хартиен носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектанți по съответните специалности и съгласувани.

Да се спазва Наредба 4/2001 год. на МРРБ за обем и съдържание на частите в инвестиционния проект.

Проектантът е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите, съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, за своя сметка в срок до 10 дни след писмено уведомление от Възложителя.

Проектантът е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на строителството и да участва в съответните комисии.

Дейност 1 - Изработване на технически проекти с подробни количествено-стойностни сметки по видове строително-монтажни работи:

Реализацията на Дейност 1 обхваща следните задължителни етапи: подготвителен, изпълнение, приключване.

Всеки етап обхваща основни идентифицирани от възложителя дейности, които са:

- Подготвителен – набавяне на необходимите изходни данни, актуализация на данни/информация, изработване на подложки
- Изпълнение – изработване на проекта в изискуемия обем и съдържание, съгласуване с възложителя на изготвения проект и с други инстанции и органи, ако е приложимо, ;
- Приключване – одобряване на проекта от компетентните органи, отстраняване на забележки

I. ОБХВАТ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

1. Общи изисквания

Целта на проектната разработка е да се предложи решение за реконструкция и рехабилитация на уличните настилки, бордюрите и тротоарната настилка (в някои участъци тези елементи изобщо липсват и да се гарантира носимоспособността, равността и отводняването им от повърхностни води, както и да се оптимизира организацията и безопасността на движение. Проектното решение да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта. Инвестиционните проекти да бъдат изготвени във фаза „Технически проект“.

2. Съществуващо положение

В с. Борино, освен при ул. Христо Ботев (в по-голямата си част), при останалите улици почти изцяло липсва асфалтова настилка. Габаритът е променлив, като ситуационно уличните отсечки са силно начупени и без ясно изразено трасе. Надлъжният наклон на улиците е променлив, на места нулев. Част от улиците са с надлъжен наклон над 10% . Напречният наклон е неизръждан, като на места спомага задържането на повърхностни води. Почти изцяло липсват бордюри и тротоари. Липсва отводняване. Липсва хоризонтална маркировка. Вертикалната сигнализация е недостатъчна или изцяло липсва.

В с. Буйново и с. Ягодина уличните отсечки са силно компрометирани на места без изградена настилка. На места изцяло липсват бордюри и тротоари. Уличните участъци са ситуационно неиздържани с без ясно изразен габарит. Липсва отводняване и

повърхностните води текат свободно по уличното платно, което допълнително спомага неговото разрушаване. Част от улиците са с надлъжен наклон над 10%. Наблюдават се също участъци с нулев надлъжен наклон и видими следи от задържане на вода. На места има отводнителни решетки, които в повечето случаи са запълнени и не функционират. Напречният наклон е непостоянен и технически неиздържан. Липсва каквато и да е вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка.

2.1. Село Борино

Ул. Христо Ботев – от о.т. 364, 179, 139, 133, 58, 56, 55, 33 /състояние: разбита асфалтова настилка/

Ул. Персенк – от о.т. 185, 91, 97, 27 до 115 /състояние: липсва асфалтова настилка/

Ул. Рожен – от о.т. 56, 46, 44, 41, 37 /състояние: липсва асфалтова настилка/

Ул. Опълченска – от о.т. 97 до 98 /състояние: липсва асфалтова настилка/

Ул. Поречие – от имот 158 до 127 до 180 /състояние: липсва асфалтова настилка/

2.2. Обект – с. Буйново:

От о.т. 65 до 4 /състояние: липсва асфалтова настилка/

От о.т. 65 до 51 /състояние: липсва асфалтова настилка/

От о.т. 40 до 198 /състояние: липсва асфалтова настилка/

2.3. Обект – с. Ягодина:

От о.т. 115, 104 до 34 /състояние: липсва асфалтова настилка/

От о.т. 102, 193, 182 до 35 /състояние: липсва асфалтова настилка/

От о.т. 104 до 217 /състояние: липсва асфалтова настилка/

Обобщеното състояние на пътната настилка /към момента/ - мрежовидни пукнатини, напречни и надлъжни неравности, дупки, обрушвания по ръбовете на настилка, липсва вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка. Част от проектите участъци са без изградена основа и настилки. В повечето случаи надлъжните наклони са големи, на места над 7%. Напречният наклон е неиздържан, на места 0%.

Настилките (където има) са в недобро експлоатационно състояние, като на места се наблюдават обемни слягания и локални нарушения на целостта на конструкцията. Тротоарните настилки в голяма част от уличната мрежа липсват или са в лошо състояние. Почти изцяло липсва отводняване на уличното платно.

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка, изграждане на тротоарни настилки при възможност, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението и добро отводняване на проектите участъци.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Възложителят ще предостави на Изпълнителя всички налични проекти на хартиен и dwg. формат.

1. ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

ПОЛСКО - ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

- *Опорен полигон*

Изборът на точките за опорния полигон да се извърши на подходящо защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него. Минималният брой точки на опорния полигон да бъде 3 точки на километър. Полигоновите точки да бъдат реперирани до три съществуващи трайни дадености. Допустимите стойности на средните квадратни грешки в положението на точките от опорния полигон, след изравняването, не трябва да надвишават +/-0.07м.

- *Заснемане на съществуващото положение.*

От положения опорен полигон да се заснеме ситуационно съществуващия път /настилка, тротоари, сервитут (огради и имоти), пътни принадлежности и други характерни точки от пътя / по полярен метод. Пикетажът да се води в оста на пътя. Пикетните точки да бъдат през 10 метра. В отделни участъци, в които има големи деформации на настилка, включително и на аварийните площадки, паркинги и други да се въведат допълнителни точки. Сервитутът да се заснеме през 20м. и в характерни точки. В зоните на кръстовищата да се заснема от ръба на настилка на 20 м в продължение на пресичащата улица. Всички точки да бъдат изчислени с координати, обвързани с опорния полигон.

- **Други изисквания**

В участъците с много големи деформации и повреди на настилка и пътното тяло, да се заснемат подробни данни. Да се заснемат подробни данни за състоянието на:

- пътното платно;
- конструкцията на настилка;
- местоположението и състоянието на отводнителните съоръжения;
- водостоци, колекторни системи, бордюри;
- принадлежности на пътя
- сигнализация и маркировка;
- пътните кръстовища;
- предпазните и укрепителни съоръжения;
- прилежащи паркинги;

- всички ревизионни шахти за надземни и подземни комуникации в обхвата на пътното тяло;

2. ЧАСТ ПЪТНА

Да се изработи технически проект по част пътна, включващ всички необходими дейности съгласно нормативната уредба, всички необходими видове строителни работи по възстановяване и изграждане на нова настилка с покритие асфалт, всички необходими дейности, строителни работи и съоръжения за осигуряване на правилното отводняване на пътя / улицата.

Да се изработи технически проект за постоянна организация на движението (ОД) – знаково стопанство и маркировка по време на експлоатационния период на проектните отсечки. Да се изработи проект за временна организация и безопасност на движението по време на строителство. Проектите по част ОД се съгласуват в ОД МВР сектор „Пътна полиция”

ГЕОМЕТРИЧНО РЕШЕНИЕ НА ТРАСЕТО

Техническото решение в план да бъде съобразено с регулацията на имотите в близост на пътя. В отсечки с последователни хоризонтални криви, при липса на необходимите разстояния за преходни рампи и в участъци с единични, по-малки радиуси, неотговарящи на проектната скорост в участъка, с оглед хомогенност на трасето да се предвиди ситуационно изменение с минимални отклонения от съществуващия път/ улица, в рамките на сервитута на пътя или кадастралната карта. Да се работи съгласно НПП (извън границите на населените места) за определената проектна скорост по хомогенни участъци. В населените места се спазва Наредба No 04/2 за проектиране на комуникационно-транспортни системи в урбанизирани територии

През населените места геометричното решение да се съобрази с околната застрояка и да осигури добро отводняване.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА

Да се предвиди възстановяване или изграждане на нова улична настилка - Подмяна конструкцията на уличната настилка за категория на движението "средно до тежко" с покритие асфалт. Проектното решение да гарантира необходимата носимоспособност и

експлоатационен период. Предварителни ремонти на повредите по настилка – кърпежи и локални ремонти се смята, че няма да имат необходимия ефект предвид съществуващото еднопластово покритие от асфалт и голямата амортизация на последното.

Проектното решение за локален и предварителен ремонт чрез фрезозане и чрез подмяна на асфалтовите пластове, може да се предвиди за големи участъци с покритие асфалт в сравнително добро експлоатационно състояние, като оразмереното усилване трябва да гарантира необходимата носимоспособност за тежко движение.

Повдигане/понижаване на ревизионни шахти, оттоци и спирателни кранове, съобразно нивелетата на асфалтобетонната настилка

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ИЗГРАЖДАНЕ НА ТРОТОАРИТЕ

Да се предвидят тротоарни настилки, където съществуващото застрояване и габаритът на уличното платно го позволяват.

Да се предвиди:

- ❖ Подмяна на стари и разрушени улични бордюри с нови двустранно;
- ❖ На пешеходните тротоари в участъци със силно повредени бетонови плочи да се предвиди изграждане на нови тротоарни настилки;
- ❖ Пред транспортните входи да се предвиди понижена регула на бордюрите;
- ❖ Да се оформят съгласно ПУР, всички кръстовища в проектния квартал, като за улици и зауствания които не се проектират се включи обхват по 10 м. двустранно след бордюрната крива.
- ❖ В кръстовищата да се предвидят рампи за хора с увреждания, съгласно НАРЕДБА № 4 от 1 юли 2009 г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии.
- ❖ Да се запазят съществуващите паркинги и да се обследват места за изграждане на нови паркинги.
- ❖ Обкантване на дърветата с градински бордюри;
- ❖ Да се поставят ограничителни елементи срещу паркиране и ограничителни парапети при необходимост.
- ❖ Да се изготвят детайли за укрепване и/или защита на съществуващата инфраструктура

ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

Капаците на съществуващите ревизионни и водосъбирателни шахти да бъдат повдигнати до нивото на новата настилка. Ако в участък от гореописаната инфраструктура липсват отводнителни съоръжения те да бъдат включени в проекта вкл. Дъждоприемни шахти и локални колектори при необходимост.

Да се оразмери конструкцията отговаряща на средно движение до тежко движение. Изчисленията за различните видове настилки да са за оразмерителен автомобил с 10.0т/ос – 100кN (път клас местни, улица), налягане в контактната зона под гумите $p=0.620\text{MPa}$, експлоатационен период 10 год., $E_n=210\text{MPa}$ средно движение, диаметър на приведения кръгов отпечатък в контактната зона $D=32.04$.

Да се предвидят подмяна на предпазните огради и поставяне на нови там където е необходимо.

СИТУАЦИОННО И НИВЕЛЕТНО РЕШЕНИЕ

Пътят да се проектира в план и профил с технически елементи по „Норми за проектиране на пътища“ /НПП/, съответстващи на определената проектна скорост. Техническото решение в план и профил да съвпада или да бъде близко до съществуващото положение. При възможност, ширината на настилка да бъде приведена в съответствие с НПП, чрез разширяването ѝ за сметка на банкетите. Пикетажът и нивелетата да се водят в проектната ос. Точките в ръбовете на настилка да се намират на сечения, перпендикулярни на оста.

Координати и коти да се дават в оста и в ръбовете, при запазване на постоянна ширина на настилка и в сервитута на пътя.

Път в урбанизирана територия – улици:

Улиците се проектират съгласно изискванията на Наредба No 04/2 за проектиране на комуникационно-транспортни системи в урбанизиран територии. Да се спазва регулационния план на квартала. Работната ос на улицата се води по възможност по осовите линии. Да се предвижда константна ширина на уличните участъци м/у различните кръстовища и минимална ширина м/у два бордюра 4,5м. Минимална ширина на тротоарите 90см.

- **Ситуация**

В ситуационно отношение проектът да се разработи при спазване на всички изисквания на НПП - с прави и кръгови криви, дъги от окръжност. Да се предвидят необходимите уширения в хоризонталните криви в сервитута на пътя, съгласно НПП. В населени места да се спазват изискванията за минимални стойности на бордюрните криви и ширини на лентите за движение.

- **Нивелета**

Надлъжният профил да се води в оста на пътя. Да се представят в табличен вид нивелетните коти в оста и двата ръба на настилка. Нивелетата да бъде проектирана чрез прави и вертикални криви, съгласно техническите елементи по НПП.

Нивелетното решение максимално се придържа към съществуващите нива на улицата/пътя. Целта е запазване на съществуващото застрояване и входи. Вертикалните криви по възможност се изпълняват с дължина на тангентата $\min 0.75V_{пр.} = 0.75 \cdot 40 = 30,0\text{м}$. В тази връзка минимална дължина на участък с постоянен надлъжен наклон $2xV_{пр.} = 60-80\text{м}$. Минимален надлъжен наклон 0.5% (0.3%).

- **Напречен профил**

При проектирането на напречния профил да се спазват всички изисквания на НПП.

➤ Съгласно нормативните изисквания в Република България (НПП) напречния профил е с двустранен или едностранен наклон като за прави участъци оптималния наклон е 2.5% за асфалтови настилки.

➤ За ремонт на улици/ пътища напречния наклон в правите може да е 2-3%.

➤ Напречният наклон за хоризонтални криви ще е едностранен към центъра на кривата. Максималната стойност е 6% . Минимален напречен наклон в крива $\min Q_{крива} = Q_{права} = 2\%$.

➤ Напречен наклон на земното легло 4%

➤ В зоните на пътните кръстовища да се предвидят преходни рампи за зануляване в новата пътна настилка. Същите могат да бъдат с различен напречен наклон от директното трасе.

Тротоарите са с напречен наклон 2,0%-3.0% към уличното платно.

ОТВОДНИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Проектното решение да предвиди отстраняване на всички констатирани при заснемането на пътя повреди по отводнителните съоръжения и другите предпазни съоръжения.

Проектното решение да предвиди повдигане на всички отводнителни ревизионни и дъждоприемни шахти в пътното платно и тротоарните настилки. С оглед подобряване отводняването на проектните участъци да се предвидят нови дъждоприемни шахти и локални колектори при необходимост.

4. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Да се изработи „План за безопасност и здраве“ при строителството на обекта да се спазват всички изисквания на „Наредба №2“, за минималните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, „Наредба №3“ за инструктажа на работниците по БХТПО,

„Наредба №4” за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, както и всички нормативи за безопасност и здраве.

5. ПРОЕКТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ:

Да се разработи проект част „ПУСО” съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

III. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА - ДЕЙНОСТ №1:

1. Част “Геодезия” - Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващите улици: съоръжения, бордюри, тротоари, шахти, входове и подходи към имоти и др. в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се изготви подробен трасировъчен чертеж и координатен регистър. Да се представи геодезическа снимка в координатна система 1970 г., схема на опорния полигон, координатен регистър, обяснителна записка. Всички изчисления, и координатни регистри на подробни и трасировъчни точки, както и на проектната ос да се представят в Координатна система 1970г . Височинна система : Балтийска.

Съдържание

1. Обяснителна записка
2. Изравнение на РГО и геодезическа снимка
3. Трасировъчен план

2. Част “Пътна”

Да се изготви със следното съдържание:

- Обяснителна записка;
- Ситуация в М 1:1000 или М 1:500
- Надлъжен профил в М 1:1000 и М 1:100.
- План за отводняване М 1:1000; М 1:500
- Типови напречни профили и детайли в М 1:50;
- Детайли на отводнителни съоръжения;
- Детайли за стоманобетонени съоръжения;
- Таблици – съществуващо и проектно решение на настилката - номер на пикетната точка, километрично положение, коти в оста и ръбовете на настилката.
- Количествена сметка

3. Част Конструкции:

Да се прецени и при необходимост да се проектират стени на проблемни участъци.

Съдържание

- 1.Обяснителна записка
- 2.Статически изчисления
- 3.Чертежи

4. Част “Организация на движението”:

4.1. Да се изготви проект за Временна организация на движението по време на строителство съгл. Наредба № 3 / 2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците:

- Обяснителна записка
- Схеми за временна организация на движението отговарящи на конкретната транспортна обстановка

4.2. Да се изготви проект за постоянна организация на движението

- Обяснителна записка
- Подробни чертежи включващи пътни знаци и хоризонтална маркировка.
- Детайли

-Количествени сметки

Да се предвиди хоризонталната маркировка, както и подобряване и подмяна на вертикалната сигнализация /повредени или липсващи пътни знаци/

5. План за безопасност и здраве -. Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

6. План за управление на строителните отпадъци - Проектът да се разработи съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

IV. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

В настоящия раздел са изброени приложими нормативни актове стандарти за проектиране, ръководства, технически др. изисквания. Ако по време на работа настъпят промени в приложимата законодателна област, те трябва да бъдат надлежно взети под внимание и съобразени от Изпълнителя след предварително съгласуване и одобряване от страна на Възложителя.

При проектирането следва да се съблюдават и прилагат:

Наредба 01/1 за организиране на движението по пътищата

Наредба 01/2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка

Наредба 01/18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци

Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.

Наредба No1/2000 и норми за проектиране на пътища (НПП)

Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

Техническа спецификация на Агенция „Пътна инфраструктура” – 2014г.

Ръководство за оразмеряване на асфалтови настилки – ЦЛПМ, 2003г.

“Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИА “Пътища” 2002 г.

- Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища и приложенията към нея – Части 1, 2, 3 и 4, ДВ 47/ 09.06.2000, изм. ДВ 102 / 20.12.2005;

- Наредба № 1 от 17 януари 2001 г. за организиране на движението по пътищата, ДВ 13/ 10.02.2001;

- Наредба № 2 от 17 януари 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, МРРБ ДВ 13/ 10.02.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004;

- Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;

- Наредба № 18 от 23 юли 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци, МРРБ ДВ 73/ 21.08.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004 и ДВ 109/ 14.12.2004;

- Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали, АПИ 2010 г.;

- Инструкция за определяне отворите на пътните водостоци, ГУП 1998 г.;

- Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- Технически правила и изисквания за поддържане на пътищата.

ДЕЙНОСТ 2 - Осъществяване на авторски надзор при изпълнение на строително-монтажните работи

Изпълнителят ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

Упражняването на авторски надзор по време на строителството започва от датата на подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72 от 2003 г.) за откриване на строителната площадка на обекта до завършване на строително-монтажните работи и въвеждане на обекта в експлоатация и представяне на окончателен доклад за извършената услуга.

Основни дейности по упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройство на територията при изпълнение на СМР по проекта:

1. да посети обекта при направено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, строителя или надзорната фирма.

2. подписва всички актове и протоколи по време на строителството, съгласно нормативната уредба в Република България и упражнява дейността си по договора, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи извършваната дейност.

3. предава извършената работа по упражняване на авторски надзор със справка-акт.

4. Да следи за точното изпълнение на одобрения проект съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на договора и за промените или допълненията на проекта, предписани по установения нормативен ред от проектантите по време на строителството.

5. Да прави предписания и дава технически решения за точно спазване на проекта и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

6. Да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия.

7. Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при реализацията на проекта.

8. Да извършва експертни дейности и консултации.

9. Да заверява екзекутивна документация при необходимост.

10. Да вписва решенията и указанията в Заповедната книга на обекта, които са задължителни за всички участници в строителството.

11. Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

На Възложителя се предават 5 (пет) комплектни папки за всяка от Обособените позиции на български език, съдържащи:

- текстова част;

- всички чертежи в подходящ мащаб на хартиен и електронен носител;

Данните за проекта да бъдат записани на CD съответно за текстовата част във формат *XLS и *DOC, а за чертожната част *DWG.

Изготвил:

/инж./

ОДОБРЯВАМ, /П/
Кмет на община Борино
/...../

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

За изготвяне на технически проекти и упражняване на авторски надзор при изпълнението им за обекти на територията на Община Борино за кандидатстване по Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ по 3 обособени позиции

Обособена позиция № 2. "Реконструкция на път Борино-м. Кастракли – III-етап"

Във връзка с инвестиционното намерение на община Борино за реконструкция на Общинският път SML 3033 свързва село Борино от третокласния път III-197 /гр.Гоце Делчев – гр.Девин/ с местността Кастракли и е алтернативна пътна връзка между село Борино и град Девин. С настоящето техническо задание се възлага изготвянето на технически проект за обекта. Обектът е включен в разчета за подготовка на инвестиционен проект за кандидатстване по „Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020“.

Общата дължина на проектния участък е 4 300 метра.

Инвестиционните проекти следва да съдържат следните части и специалности без да са ограничени до тях, в съответствие с нормативната уредба за проектиране и Наредба № 4 от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти:

- Геодезическа;
- Пътна
- Конструктивна
- Организация и безопасност на движението
- Пожарна безопасност;
- ПБЗ;
- ПУСО;
- ВОД;
- Количествено- стойностни сметки

Обемът и съдържанието на проектите и приложените към тях чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на обектите на предвидените по проекта строително-ремонтни работи.

Проектите трябва да са в 5 (пет) оригинални екземпляра – на хартиен носител и един на CD. Съдържанието на цифровия вид трябва напълно да отговаря на информацията на хартиения носител в пълен обем и като съдържание на проекта. Проектите на хартиен носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектанți по съответните специалности и съгласувани.

Да се спазва Наредба 4/2001 год. на МРРБ за обем и съдържание на частите в инвестиционния проект.

Проектантът е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите, съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, за своя сметка в срок до 10 дни след писмено уведомление от Възложителя.

Проектантът е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на СМР и да участва в съответните комисии.

Дейност 1 - Изработване на технически проекти с подробни количествено-стойностни сметки по видове строително-монтажни работи

Реализацията на Дейност 1 обхваща следните задължителни етапи: подготвителен, изпълнение, приключване.

Всеки етап обхваща основни идентифицирани от възложителя дейности, които са:

- Подготвителен – набавяне на необходимите изходни данни, актуализация на данни/информация, изработване на подложки
- Изпълнение – изработване на проекта в изискуемия обем и съдържание, съгласуване с възложителя на изготвения проект и с други инстанции и органи, ако е приложимо, ;
- Приключване – одобряване на проекта от компетентните органи, отстраняване на забележки

I. ОБХВАТ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА - проект

1. Общи изисквания

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка с оглед осигуряване условия за по-добър и безопасен транспорт, както и гарантиране на добро отводняване на пътя в разгледания участък.

Проектът да се разработи с технически елементи, съответстващи на проектна скорост $V_{пр.} = 30$ км/ч., съгласно Наредба №1 и „Норми за проектиране на пътища“, при условието за максимално придържане към съществуващата ситуация и нивелета.

За пътния участък няма изготвени изходни данни, които да са неразделна част от заданието за проектиране.

Проектното решение да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта. Инвестиционният проект да предвиди по възможност изпълнението на СМР със съвременни техники и технологии и материали, което да гарантира качество и сигурност при строителството и експлоатацията на строежа. Инвестиционните проекти да бъдат изготвени във фаза „Технически проект“, като се предвиди при изготвянето на техническата документация в тях, изграждането на подземни мрежи (защитени тръби и защитени шахти), положени в подземната инфраструктура, които да послужат за изграждане и полагане на подземни мрежи (ширококолов интернет), където е приложимо.

За определяне на дебелината и вида на настилка да се направят шурфове.

В участъка без необходимата дебелина да се изгради нова настилка.

Останалите участъци да се изградят от двупластова настилка от плътен асфалтобетон тип А и неплътен асфалтобетон, като се държи сметка за отводняването на пътния участък.

Изпълнението на проекта да се базира на изходна информация, обобщена от проектанта, която представлява:

1.1. Данни за съществуващите пътища - ситуация, надлъжен профил, габарит, кръстовища, отводняване, принадлежности на пътя, сигнализация и маркировка, комуникации и съоръжения на други ведомства, пресичащи или минаващи в пътното платно.

1.2. Състояние на пътната настилка - конструкция на съществуващата настилка, оценка на отводняването, състоянието и равност на настилка.

1.3. Статистическа информация за участъците с концентрация на пътно-транспортни произшествия, предоставена от Общината и КАТ.

2. Съществуващо положение

Съществуващото трасе на пътя е на земна основа, като преминава през пресечен планински терен с максимален надлъжен наклон 10%. Габарита на пътя е с променлив – от 4м до 6м. По дължината на разглеждания участък има изградени един сводов, два плочести и дванадесет тръбни водостока, голяма част от които се нуждаят от почистване и ремонт. Канавките са необлицовани и са частично запълнени, а на места – изцяло.

За разглеждания участък няма данни за извършени преброявания на движението. Пътя е от нисък клас и изпълнява функцията на социално и земеделско обслужване.

Няма изградени ограничителни системи за пътища, както и сигнализация и маркировка.

Началото на участъка е при км 4+649 , а края при км 8+944.

Обща дължина на участъка е приблизително - 4 300 м.

С реконструкцията на пътя се цели чрез възстановяване и замяна на конструктивни и геометрични елементи и съоръжения и изпълнението на нови такива, да се увеличи носимоспособността, устойчивостта и трайността на пътя и съоръженията към него, да се подобрят транспортно-експлоатационните качества и се осигурят по-добри условия за удобен, безопасен и икономичен транспорт на пътници и товари.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

1. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Кадастрален и регулационен план на с.Борино в dwg формат
- Карта на възстановената собственост по цялата дължина на трасето
- Документи, данни и информация от кадастър и други институции засягащи изпълнението на проектирането.

2. ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

ПОЛСКО - ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

1. Заснемане на съществуващият път

1.1.Опорен полигон и нивелачни репери.

- Да се направи опорен полигон от трайно стабилизирани точки със стоманени болтове или бетонирани стоманени пръти. Изборът на точките на опорния полигон за се извърши на подходящо защитени места.Полигоновите точки да се реперират до три трайни дадености.

- Да се създаде височинна основа от трайно стабилизирани нивелачни репери, минимум по един брой на километър, на стабилно съществуващи основи. В зависимост от конкретните условия, те могат да съвпадат с точките от опорния полигон.

- Допустимите стойности на средните квадратични грешки в положението на точките от геодезическия полигон, след изравнението не трябва да надвишават ± 0.15 м.

- При нивелачните ходове получената несвързка между даденото и измереното превишение на трябва да надвишава стойността, изчислена по формулата

$$F_n = \pm 15 \sqrt{s} \text{ (мм)}, \text{ където „s” е дължината на нивелачния ход в км.}$$

- Геодезическите работи трябва да отговарят на изискванията на „Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно значение”, издание на ГУГКК от 1986 г.

- Пикетните точки да бъдат през 10 м. или да съвпадат с километража на пътя
- Заснемат се всички уширения, зауствания, кръстовища, бордюри, банкети и т.н.
- Пикетажа да се води в оста на пътя

2. Други изисквания

В участъците с много големи деформации и повреди на настилката и пътното тяло, да се заснемат подробни данни. Да се заснемат подробни данни за състоянието на:

- пътното платно;
 - конструкцията на настилката;
 - местоположението и състоянието на отводнителните съоръжения;
 - водостоци, колекторни системи, бордюри;
 - принадлежности на пътя
 - сигнализация и маркировка;
 - пътните кръстовища;
 - предпазните и укрепителни съоръжения;
 - прилежащи паркинги;
- всички ревизионни шахти за надземни и подземни комуникации в обхвата на пътното тяло;

3. ЧАСТ ПЪТНА

Да се изработи технически проект по част пътна, включващ всички необходими дейности съгласно нормативната уредба, всички необходими видове строителни работи по възстановяване и изграждане на нова настилка с покритие асфалт, всички необходими дейности, строителни работи и съоръжения за осигуряване на правилното отводняване на пътя.

Да се изработи технически проект за постоянна организация на движението (ОД) – знаково стопанство и маркировка по време на експлоатационния период на проектните отсечки. Да се изработи проект за временна организация и безопасност на движението по време на строителство. Проектите по част ОД и ВОД се съгласуват в ОД МВР сектор „Пътна полиция”

ГЕОМЕТРИЧНО РЕШЕНИЕ НА ТРАСЕТО

Техническото решение в план да съвпада със съществуващото ситуационно развитие на пътя и да бъде съобразено с регулацията на имотите в близост на пътя. В отсечки с последователни хоризонтални криви, при липса на необходимите разстояния за преходни рампи и в участъци с единични, по-малки радиуси, неотговарящи на проектната скорост в участъка, с оглед хомогенност на трасето да се предвиди ситуационно изменение с минимални отклонения от съществуващия път, в рамките на сервитута на пътя или кадастралната карта. Да се работи съгласно НПП (извън границите на населените места) за определената проектна скорост по хомогенни участъци. В населените места се спазва Наредба No 04/2 за проектиране на комуникационно-транспортни системи в урбанизирани територии

През населените места геометричното решение да се съобрази с околната застрояка и да осигури добро отводняване.

СИТУАЦИОННО И НИВЕЛЕТНО РЕШЕНИЕ

Пътят да се проектира в план и профил с технически елементи по „Норми за проектиране на пътища” /НПП/, съответстващи на определената проектна скорост. Техническото решение в план и профил да съвпада максимално със съществуващото ситуационно и нивелетно развитие на пътя. Да се осигури габарит Г6 на пътното платно, като при необходимост се проектират подпорни и укрепителни стени. Да се предвидят уширения и отбивки навсякъде където е възможно.

• Ситуация

В ситуационно отношение пътят да се разработи при спазване на всички изисквания на НПП - с прави и кръгови криви, дъги от окръжност като максимално съвпада със съществуващото ситуационно развитие на трасето при спазване на изискванията на „Норми за проектиране на пътища”. Да се предвидят необходимите уширения в хоризонталните криви в сервитута на пътя, съгласно НПП. В населени места да се спазват изискванията за минимални стойности на бордюрните криви и ширини на лентите за движение. Ситуационното решение в населените места да бъде проектирано в рамките на съществуваща улична регулация при

спазване на изискванията на Наредба №2 от 29.06.2004 г за планиране и проектиране на комуникационно-транспортни системи на урбанизираните територии
Техническото решение в план да съвпада със съществуващото ситуационно развитие на пътя.

- **Нивелета**

Надлъжният профил да се води в оста на пътя.. Нивелетата да бъде проектирана чрез прави и вертикални криви, съгласно техническите елементи по НПП.

Нивелетното решение максимално се придържа към съществуващите нива на пътя.. Вертикалните криви по възможност се изпълняват с дължина на тангентата мин $0.75V_{пр}=0.75*30=22,5\text{м}$. В тази връзка минимална дължина на участък с постоянен надлъжен наклон $2xV_{пр}=60\text{м}$. Минимален надлъжен наклон 0.5% (0.3%).

Проектно-сметната документация да не предвижда съществени промени на съществуващата нивелета. Нивелета да бъде проектирана с прави и квадратни параболи, така че да отговаря на класа на пътя и неговата проектна скорост и всички изисквания на Нормите за проектиране на пътища.

- **Напречен профил**

При проектирането на напречния профил да се спазват всички изисквания на НПП.

- Съгласно нормативните изисквания в Република България (НПП) напречния профил е с двустранен или едностранен наклон като за прави участъци оптималния наклон е 2.5% за асфалтови настилки.
- За ремонт на улици/ пътища напречния наклон в правите може да е 2-3%.
- Напречният наклон за хоризонтални криви ще е едностранен към центъра на кривата. Максималната стойност е 6% . Минимален напречен наклон в крива $\min Q_{крива}=Q_{права}=2\%$.
- Напречен наклон на земното легло 4%
- В зоните на пътните кръстовища да се предвидят преходни рампи за зануляване в новата пътна настилка. Същите могат да бъдат с различен напречен наклон от директното трасе.

Тротоарите са с напречен наклон 2,0%-3.0% към уличното платно.

- Да се проектира път с габарит Г – 6
- Платно за движение 3,50 м
- Два банкета по 1,25 м
- Канавка - необлицована
- Напречните наклони в права да се предвидят мин. 2.5% и макс. 7,0% - в крива

- **Оразмеряване на настилката**

Да се оразмери конструкция отговаряща на категория на движение „средно“. Изчисленията да са за оразмерителен автомобил с 10.0т/ос – 100кN (път клас местни, улица), налягане в контактната зона под гумите $p=0.620\text{MPa}$, експлоатационен период 10 год., $E_n=210\text{MPa}$ средно движение, диаметър на приведения кръгов отпечатък в контактната зона $D=32.04$.

ОТВОДНИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Проектното решение да предвиди отстраняване на всички констатирани при заснемането на пътя повреди по отводнителните съоръжения и другите предпазни съоръжения.

Проектното решение да предвиди повдигане на всички отводнителни ревизионни и дъждоприемни шахти в пътното платно и тротоарните настилки. С оглед подобряване отводняването на проектните участъци да се предвидят нови дъждоприемни шахти и локални колектори при необходимост.

1. Проектното решение да осигури възстановяване и нормално функциониране на всички отводнителните съоръжения.

2. Да се държи сметка за доброто отводняване в хоризонтални криви, площадки за спиране и други площи.

3. Да се предвиди ремонт на съществуващите водостоци в зависимост от тяхното състояние, както и проектиране на нови при необходимост.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПЪТЯ

Да се предвиди поставяне на ОСП /ограничителни системи за пътища/ на всички необходими места.

4. ПОДПОРНИ И УКРЕПИТЕЛНИ СТЕНИ

Да се прецени и при необходимост да се проектират стени на проблемни участъци.

5. ПОДЗЕМНА И НАДЗЕМНА ТЕХНИЧЕСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Да се опазва съществуваща подземна и надземна техническа инфраструктура.

Техническият проект да се съгласува с фирмите, стопанисващи инфраструктурата.

Да се предвиди при изготвянето на техническата документация, изграждането на подземни мрежи (защитени тръби и защитени шахти), положени в подземната инфраструктура, които да послужат за изграждане и полагане на подземни мрежи (ширококолов интернет).

6. ОРГАНИЗИЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Да се изготви проект за Временна организация на движението съгл. Наредба № 3 / 2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Да се изготви проект организация на движението съгласно Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци и Наредба №2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка.

7. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Да се изработи „План за безопасност и здраве“ при строителството на обекта да се спазят всички изисквания на „Наредба №2“, за минималните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, „Наредба №3“ за инструктажа на работниците по БХТПО, „Наредба №4“ за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, както и всички нормативи за безопасност и здраве.

8. ПРОЕКТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Да се разработи проект част „ПУСО“ съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

III. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА - ДЕЙНОСТ №1:

1. Част “Геодезия” - Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващия път и прилежащите терени, съоръжения, съществуваща дървесна растителност и др. в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се изготви подробен трасировъчен чертеж и координатен регистър. При необходимост да се изготви „Парцеларен план“. Да се представи геодезическа снимка в координатна система 1970 г., схема на опорния полигон, координатен регистър, обяснителна записка. Всички изчисления, и координатни регистри на подробни и трасировъчни точки, както и на проектната ос да се представят в Координатна система

1970г . Височинна система : Балтийска.

Всички геодезични работи трябва да отговарят на изискванията на „Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно значение“, издание на ГУГКК от 1986 г., като се спазват специфичните изисквания, указани в техническото задание.

Съдържание

- 1.Обяснителна записка
- 2.Чертежи
- 2.1.Геодезическа снимка
- 2.2.Работна геодезическа основа
- 3.Трасировъчен план
- 4.Парцеларен план

Всички чертежи да бъдат изработени на български език във формат А3 и А4.

2. Част “Пътна”

Да се спазва максимално трасето на съществуващия общински път. В участъци, където се налага уширение на пътното платно за достигане на нормативен габарит и/или уширения за автоспирки и аварийни отбивки и корекция на криви с малки радиуси, те да бъдат решавани максимално възможно в общински земи, за да се облекчат процедурите по отчуждаване на частни имоти.

Дължината на пътя, подлежащ на реконструкция е приблизително 4,300 км.

Отчитайки не високата интензивност на движение, състава на движението и ефективността на разходите за строителство и поддържане на пътя, да се проектира тип на пътното платно Г6; –платно от 3,5м и прилежащи банкети 1.25м като се допуска увеличение или намаление на пътното платно с 25см двустранно с оглед запазване обхвата на пътя съгласно Таблица 19 от Норми за проектиране на пътища / 2000 г.

Проектна скорост $V \leq 30$ км./час.

Конструкция на пътната настилка:

В участъците с компрометирана пътна настилка да се проектира нова асфалтобетонена настилка с конструкция за “средно” движение. В участъци с видимо добре запазена пътна настилка да се предвиди съобразно нивелетата и ситуацията, преасфалтиране на настилката.

Да се изготвят необходимите детайли за конструкцията на настилката; за еластични предпазни огради и др.

Съдържание:

1. Обяснителна записка
2. Вестомости
2. Таблици
4. Чертежи

Всички чертежи да бъдат изработени на български език във формат А3 и А4.

4.1. Ситуация

4.2. Надлъжен профил

4.3. Тип напречен профил – М 1:50

4.4. Напречни профили на всички подробни точки по цялото протежение на трасето – М

1:100

4.5. Детайли М 1:20, 1:25 или в други подходящи мащаби в зависимост от спецификата.

3. Част Конструкции:

Да се прецени и при необходимост да се проектират стени на проблемни участъци.

Съдържание

- 1.Обяснителна записка
- 2.Статически изчисления
- 3.Чертежи

Всички чертежи да бъдат изработени на български език във формат А3 и А2 и А4.

4. Подземна и надземна техническа инфраструктура

Да се опазва съществуваща подземна и надземна техническа инфраструктура.

Техническият проект да се съгласува с фирмите, стопанисващи инфраструктурата.

Да се предвиди при изготвянето на техническата документация, изграждането на подземни мрежи (защитени тръби и защитени шахти), положени в подземната инфраструктура, които да послужат за изграждане и полагане на подземни мрежи (широколентов интернет).

Съдържание:

- 1.Обяснителна записка
- 2.Количествени сметки
- 3.Графична част – ситуация, принципни схеми, детайли.

5. Част “Организация на движението”:

Да се изготви проект за Временна организация на движението съгл. Наредба № 3 / 2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Да се предвиди хоризонталната маркировка, както и подобряване и подмяна на вертикалната сигнализация /повредени или липсващи пътни знаци/.

5.1.Постоянна организация на движението

- Обяснителна записка
- Подробни чертежи включващи пътни знаци и хоризонтална маркировка.
- Детайли
- Количествени сметки

5.2.Временна организация на движението

- Обяснителна записка
- Схеми за временна организация на движението отговарящи на конкретната транспортна обстановка

6. План за безопасност и здраве - Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

7. План за управление на строителните отпадъци - Проектът да се разработи съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

IV. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

В настоящия раздел са изброени приложими нормативни актове, стандарти за проектиране, ръководства, технически др. изисквания. Ако по време на работа настъпят промени в приложимата законодателна област, те трябва да бъдат надлежно взети под внимание и съобразени от Изпълнителя след предварително съгласуване и одобряване от страна на Възложителя.

- При проектирането следва да се съблюдават и прилагат:
- Наредба 01/1 за организиране на движението по пътищата
 - Наредба 01/2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
 - Наредба 01/18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци
 - Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.
 - Наредба №1/2000 и норми за проектиране на пътища (НПП)
 - Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.
 - Техническа спецификация на Агенция „Пътна инфраструктура” – 2014г.
 - Ръководство за оразмеряване на асфалтови настилки – ЦЛПМ, 2003г.
 - “Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИА “Пътища” 2002 г.
 - Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища и приложенията към нея – Части 1, 2, 3 и 4, ДВ 47/ 09.06.2000, изм. ДВ 102 / 20.12.2005;
 - Наредба № 1 от 17 януари 2001 г. за организиране на движението по пътищата, ДВ 13/ 10.02.2001;
 - Наредба № 2 от 17 януари 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, МРРБ ДВ 13/ 10.02.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004;
 - Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
 - Наредба № 18 от 23 юли 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци, МРРБ ДВ 73/ 21.08.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004 и ДВ 109/ 14.12.2004;
 - Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали, АПИ 2010 г.;
 - Инструкция за определяне отворите на пътните водостоци, ГУП 1998 г.;
 - Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
 - Технически правила и изисквания за поддържане на пътищата.

ДЕЙНОСТ 2 - Осъществяване на авторски надзор при изпълнение на строително-монтажните работи

Изпълнителят ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

Упражняването на авторски надзор по време на строителството започва от датата на подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72 от 2003 г.) за откриване на строителната площадка на обекта до завършване на строително-монтажните работи и въвеждане на обекта в експлоатация и представяне на окончателен доклад за извършената услуга.

Основни дейности по упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройство на територията при изпълнение на СМР по проекта:

1. Да посети обекта при направено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, строителя или надзорната фирма.

2. Подписва всички актове и протоколи по време на строителството, съгласно нормативната уредба в Република България и упражнява дейността си по договора, в

съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи извършваната дейност.

3. Предава извършената работа по упражняване на авторски надзор със справка-акт.

4. Да следи за точното изпълнение на одобрения проект съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на договора и за промените или допълненията на проекта, предписани по установения нормативен ред от проектантите по време на строителството.

5. Да прави предписания и дава технически решения за точно спазване на проекта и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

6. Да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия.

7. Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при реализацията на проекта.

8. Да извършва експертни дейности и консултации.

9. Да заверява екзекутивна документация при необходимост.

10. Да вписва решенията и указанията в Заповедната книга на обекта, които са задължителни за всички участници в строителството.

11. Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

На Възложителя се предават 5 (пет) екземпляра за всяка от Обособените позиции на български език, съдържащи:

- текстова част;

- всички чертежи в подходящ мащаб на хартиен и електронен носител;

Данните за проекта да бъдат записани на CD съответно за текстовата част във формат *XLS и *DOC, а за чертожната част *DWG.

Изготвил:

/инж./

ОДОБРЯВАМ, /П/
Кмет на община Борино
/...../

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

За изготвяне на технически проекти и упражняване на авторски надзор при изпълнението им за обекти на територията на Община Борино за кандидатстване по Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ по 3 обособени позиции

Обособена позиция № 3 „Реконструкция и рехабилитация на път „Тешел-Буйново-Кожари“

Във връзка с инвестиционното намерение на община Борино за реконструкция и рехабилитация на Общинският път SML 1031 свързващ с. Тешел със с. Кожари, в обхвата на с. Буйново с настоящето техническо задание се възлага изготвянето на технически проекти за обекта. Обектът е включен в разчета за подготовка на инвестиционен проекти за кандидатстване по „Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020“.

Общата дължина на проектния участък е 580 метра и е от о.т. 280 до 311 табела Кожари. Инвестиционните проекти следва да съдържат следните части и специалности без да са ограничени до тях, в съответствие с нормативната уредба за проектиране и Наредба № 4 от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти:

- Геодезическа;
- Пътна
Конструктивна
- Организация и безопасност на движението
- Пожарна безопасност;
- ПБЗ;
- ПУСО;
- ВОД;
- Количествено - стойностни сметки

Обемът и съдържанието на проектите и приложенияте към тях чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на обектите на предвидените по проекта строително-ремонтни работи.

Проектите трябва да са в 5 (пет) оригинални екземпляра – на хартиен носител и един на CD. Съдържанието на цифровия вид трябва напълно да отговаря на информацията на хартиения носител в пълен обем и като съдържание на проекта. Проектите на хартиен носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектанți по съответните специалности и съгласувани.

Да се спазва Наредба 4/2001 год. на МРРБ за обем и съдържание на частите в инвестиционния проект.

Проектантът е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат по предписание на органите, съгласуващи проекта и одобряващата инстанция, за своя сметка в срок до 10 дни след писмено уведомление от Възложителя.

Проектантът е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на СМР и да участва в съответните комисии.

Дейност 1 - Изработване на технически проекти с подробни количествено-стойностни сметки по видове строително-монтажни работи

Реализацията на Дейност 1 обхваща следните задължителни етапи: подготвителен, изпълнение, приключване.

Всеки етап обхваща основни идентифицирани от възложителя дейности, които са:

- Подготвителен – набавяне на необходимите изходни данни, актуализация на данни/информация, изработване на подложки
- Изпълнение – изработване на проекта в изискуемия обем и съдържание, съгласуване с възложителя на изготвения проект и с други инстанции и органи, ако е приложимо, ;
- Приключване – одобряване на проекта от компетентните органи, отстраняване на забележки

I. ОБХВАТ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

1. Общи изисквания

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка с оглед осигуряване условия за по-добър и безопасен транспорт, както и гарантиране на добро отводняване на пътя в разгледания участък.

Проектът да се разработи с технически елементи, съответстващи на проектна скорост $V_{пр} = 30$ км/ч., съгласно Наредба №1 и „Норми за проектиране на пътища“, при условието за максимално придържане към съществуващата ситуация и нивелета.

За пътният участък няма изготвени изходни данни, които да са неразделна част от заданието за проектиране.

Проектното решение да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта. Инвестиционните проекти да бъдат изготвени във фаза „Технически проект“, като се предвиди при изготвянето на техническата документация в тях, изграждането на подземни мрежи (защитени тръби и защитени шахти), положени в подземната инфраструктура, които да послужат за изграждане и полагане на подземни мрежи (широколентов интернет), където е приложимо.

Изпълнението на проекта да се базира на изходна информация, обобщена от проектанта, която представлява:

1. Данни за съществуващите пътища - ситуация, надлъжен профил, габарит, кръстовища, отводняване, принадлежности на пътя, сигнализация и маркировка, комуникации и съоръжения на други ведомства, пресичащи или минаващи в пътното платно.

2. Състояние на пътната настилка - конструкция на съществуващата настилка, оценка на отводняването, състоянието и равност на настилка.

2. Съществуващо положение

Проектният участък свързва наскоро изградени отсечки от Път SML 1031. Съществуващият път е със сравнително малък надлъжен наклон, което предполага задържане на повърхностни води в определени участъци. Съществуващата настилка е от асфалт, като на места е силно компроментирана или изцяло липсва. На места няма изградена пътна основа. Габаритът е променлив и технически неиздържан. Липсват бордюри и тротоари.. Липсват отводнителни шахти. На места има пропадания на пътното платно, поради влошеното отводняване. Напречният наклон е неиздържан и непостоянен, като на места спомага задържането на повърхностни води върху пътното платно. Изцяло липсва вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка.

Началото на участъка е при км. 16+915, а края при км. 17+495

Обща дължина на участъка е приблизително - 580 м.

С реконструкцията и рехабилитация на пътя се цели чрез възстановяване и замяна на конструктивни и геометрични елементи и съоръжения и изпълнението на нови такива, да се увеличи носимоспособността, устойчивостта и трайността на пътя и съоръженията към него, да се подобрят транспортно-експлоатационните качества и се осигурят по-добри условия за удобен, безопасен и икономичен транспорт на пътници и товари.

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилната, изграждане на тротоарни настилки при възможност, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението и добро отводняване на проектния участък.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

1. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Възложителят ще предостави на Изпълнителя всички налични проекти на хартиен носител
- Документи, данни и информация от кадастър и други институции засягащи изпълнението на проектирането.

2. ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

ПОЛСКО - ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

- **Опорен полигон**

Изборът на точките за опорния полигон да се извърши на подходящо защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него. Минималният брой точки на опорния полигон да бъде 3 точки на километър. Полигоновите точки да бъдат реперирани до три съществуващи трайни дадености. Допустимите стойности на средните квадратни грешки в положението на точките от опорния полигон, след изравняването, не трябва да надвишават +/-0,07м.

- **Заснемане на съществуващото положение.**

От положения опорен полигон да се заснеме ситуационно съществуващия път /настилка, тротоари, сервитут (огради и имоти), пътни принадлежности и други характерни точки от пътя / по полярен метод. Пикетажът да се води в оста на пътя. Пикетните точки да бъдат през 10 метра. В отделни участъци, в които има големи деформации на настилната, включително и на аварийните площадки, паркинги и други да се въведат допълнителни точки. Сервитутът да се заснеме през 20м. и в характерни точки. В зоните на кръстовищата да се заснема от ръба на настилната на 20 м в продължение на пресичащата улица. Всички точки да бъдат изчислени с координати, обвързани с опорния полигон.

- **Други изисквания**

В участъците с много големи деформации и повреди на настилната и пътното тяло, да се заснемат подробни данни. Да се заснемат подробни данни за състоянието на:

- пътното платно;
- конструкцията на настилната;
- местоположението и състоянието на отводнителните съоръжения;
- водостоци, колекторни системи, бордюри;
- принадлежности на пътя
- сигнализация и маркировка;
- пътните кръстовища;
- предпазните и укрепителни съоръжения;
- прилежащи паркинги;

- всички ревизионни шахти за надземни и подземни комуникации в обхвата на пътното тяло;

3. ЧАСТ ПЪТНА

Да се изработи технически проект по част пътна, включващ всички необходими дейности съгласно нормативната уредба, всички необходими видове строителни работи по възстановяване и изграждане на нова настилка с покритие асфалт, всички необходими дейности, строителни работи и съоръжения за осигуряване на правилното отводняване на пътя.

Да се изработи технически проект за постоянна организация на движението (ОД) – знаково стопанство и маркировка по време на експлоатационния период на проектните отсечки. Да се изработи проект за временна организация и безопасност на движението по време на строителство. Проектите по част ОД се съгласуват в ОД МВР сектор „Пътна полиция”

ГЕОМЕТРИЧНО РЕШЕНИЕ НА ТРАСЕТО

Техническото решение в план да съвпада със съществуващото ситуационно развитие на пътя и да бъде съобразено с регулацията на имотите в близост на пътя. В отсечки с последователни хоризонтални криви, при липса на необходимите разстояния за преходни рампи и в участъци с единични, по-малки радиуси, неотговарящи на проектната скорост в участъка, с оглед хомогенност на трасето да се предвиди ситуационно изменение с минимални отклонения от съществуващия път/улица, в рамките на сервитута на пътя или кадастралната карта. Да се работи съгласно НПП (извън границите на населените места) за определената проектна скорост по хомогенни участъци. В населените места се спазва Наредба № 2 за проектиране на комуникационно-транспортни системи в урбанизирани територии

През населените места геометричното решение да се съобрази с околната застройка и да осигури добро отводняване.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА

Настилката да се оразмери за категория на движението „леко”, осово натоварване 10 т/ос.

Проектното решение да гарантира необходимата носимоспособност и експлоатационен период. Повдигане/понижаване на ревизионни шахти, оттоци и спирателни кранове, съобразно нивелетата.

НИВЕЛЕТНО РЕШЕНИЕ.

• Нивелета

Надлъжният профил да се води в оста на пътя. Да се представят в табличен вид нивелетните коти в оста и двата ръба на настилката. Нивелетата да бъде проектирана чрез прави и вертикални криви, съгласно техническите елементи по НПП.

Нивелетното решение максимално се придържа към съществуващите нива на пътя. Целта е запазване на съществуващото застрояване и входиове. Вертикалните криви по възможност се изпълняват с дължина на тангентата мин $0.75V_{пр.}$. В тази връзка минимална дължина на участък с постоянен надлъжен наклон $2xV_{пр.}$. Минимален надлъжен наклон 0.5% (0.3%).

• Напречен профил

При проектирането на напречния профил да се спазват всички изисквания на НПП.

➤ Съгласно нормативните изисквания в Република България (НПП) напречния профил е с двустранен или едностранен наклон като за прави участъци оптималния наклон е 2.5% за асфалтови настилки.

➤ За ремонт на улици/ пътища напречния наклон в правите може да е 2-3%.

➤ Напречният наклон за хоризонтални криви ще е едностранен към центъра на

кривата. Максималната стойност е 6%. Минимален напречен наклон в крива $\min Q_{\text{крива}} = Q_{\text{права}} = 2\%$.

- Напречен наклон на земното легло 4%
- В зоните на пътните кръстовища да се предвидят преходни рампи за зануляване в новата пътна настилка. Същите могат да бъдат с различен напречен наклон от директното трасе.

ОТВОДНИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Проектното решение да предвиди отстраняване на всички констатирани при заснемането на пътя повреди по отводнителните съоръжения и другите предпазни съоръжения.

Проектното решение да предвиди повдигане на всички отводнителни ревизионни и дъждоприемни шахти в пътното платно и тротоарните настилки. С оглед подобряване отводняването на проектните участъци да се предвидят нови дъждоприемни шахти и локални колектори при необходимост.

1. Проектното решение да осигури възстановяване и нормално функциониране на всички отводнителните съоръжения.

2. Да се държи сметка за доброто отводняване в хоризонтални криви, площадки за спиране и други площи.

3. Да се предвиди ремонт на съществуващите водостоци в зависимост от тяхното състояние, както и проектиране на нови при необходимост.

ПОДПОРНИ И УКРЕПИТЕЛНИ СТЕНИ

Да се прецени и при необходимост да се проектират стени на проблемни участъци.

4. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Да се изработи „План за безопасност и здраве” при строителството на обекта да се спазят всички изисквания на „Наредба №2”, за минималните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, „Наредба №3” за инструктажа на работниците по БХТПО, „Наредба №4” за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, както и всички нормативи за безопасност и здраве.

5. ПРОЕКТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ:

Да се разработи проект част „ПУСО” съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

III. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА - ДЕЙНОСТ №1:

1. **Част “Геодезия”** - Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващия път и прилежащите терени, съоръжения, съществуваща дървесна растителност и др. в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се изготви подробен трасировъчен чертеж и координатен регистър. Да се представи геодезическа снимка в координатна система 1970 г., схема на опорния полигон, координатен регистър, обяснителна записка. Всички изчисления, и координатни регистри на подробни и трасировъчни точки, както и на проектната ос да се представят в Координатна система 1970г . Височинна система : Балтийска.

Съдържание

- 1.Обяснителна записка
- 2.Изравнение на РГО и геодезическа снимка
- 3.Трасировъчен план

2. Част “Пътна”

Да се изготви със следното съдържание:

- Обяснителна записка;
- Ситуация в М 1:1000 или М 1:500
- Надлъжен профил в М 1:1000 и М 1:100.
- План за отводняване М 1:1000; М 1:500
- Типови напречни профили и детайли в М 1:50;
- Детайли на отводнителни съоръжения;
- Детайли за стоманобетонени съоръжения;
- Таблици – съществуващо и проектно решение на настилката - номер на пикетната точка, километрично положение, коти в оста и ръбовете на настилката.
- Количествена сметка

3. Част Конструкции:

Да се прецени и при необходимост да се проектират стени на проблемни участъци.

Съдържание

- 1.Обяснителна записка
- 2.Статически изчисления
- 3.Чертежи

4. Подземна и надземна техническа инфраструктура

Да се опазва съществуваща подземна и надземна техническа инфраструктура.

Техническият проект да се съгласува с фирмите, стопанисващи инфраструктурата.

Да се предвиди при изготвянето на техническата документация, изграждането на подземни мрежи (защитени тръби и защитени шахти), положени в подземната инфраструктура, които да послужат за изграждане и полагане на подземни мрежи (широколентов интернет).

Съдържание:

- Обяснителна записка
- Количествени сметки
- Графична част – ситуация, принципни схеми, детайли.

5. Част “Организация на движението”:

5.1. Да се изготви проект за Временна организация на движението по време на строителство съгл. Наредба № 3 / 2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците:

- Обяснителна записка
- Схеми за временна организация на движението отговарящи на конкретната транспортна обстановка

5.2. Да се изготви проект за постоянна организация на движението

- Обяснителна записка
- Подробни чертежи включващи пътни знаци и хоризонтална маркировка.
- Детайли
- Количествени сметки

Да се предвиди хоризонталната маркировка, както и подобряване и подмяна на вертикалната сигнализация /повредени или липсващи пътни знаци/.

6. План за безопасност и здраве -. Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни

условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

7. План за управление на строителните отпадъци - Проектът да се разработи съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.)

IV. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ В настоящия раздел са изброени приложими нормативни актове, стандарти за проектиране, ръководства, технически др. изисквания. Ако по време на работа настъпят промени в приложимата законодателна област, те трябва да бъдат надлежно взети под внимание и съобразени от Изпълнителя след предварително съгласуване и одобряване от страна на Възложителя.

При проектирането следва да се съблюдават и прилагат:

- Наредба 01/1 за организиране на движението по пътищата
- Наредба 01/2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
- Наредба 01/18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци
- Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.
- Наредба №1/2000 и норми за проектиране на пътища (НПП)
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.
- Техническа спецификация на Агенция „Пътна инфраструктура” – 2014г.
- Ръководство за оразмеряване на асфалтови настилки – ЦЛПМ, 2003г.
- “Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИА “Пътища” 2002 г.
- Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища и приложенията към нея – Части 1, 2, 3 и 4, ДВ 47/ 09.06.2000, изм. ДВ 102 / 20.12.2005;
- Наредба № 1 от 17 януари 2001 г. за организиране на движението по пътищата, ДВ 13/ 10.02.2001;
- Наредба № 2 от 17 януари 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, МРРБ ДВ 13/ 10.02.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004;
- Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба № 18 от 23 юли 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци, МРРБ ДВ 73/ 21.08.2001, изм. ДВ 18 / 05.03.2004 и ДВ 109/ 14.12.2004;
- Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали, АПИ 2010 г.;
- Инструкция за определяне отворите на пътните водостоци, ГУП 1998 г.;
- Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Технически правила и изисквания за поддържане на пътищата.

ДЕЙНОСТ 2 - Осъществяване на авторски надзор при изпълнение на строително-монтажните работи

Изпълнителят ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

Упражняването на авторски надзор по време на строителството започва от датата на подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72 от 2003 г.) за откриване на строителната площадка на обекта до завършване на строително-монтажните работи и въвеждане на обекта в експлоатация и представяне на окончателен доклад за извършената услуга.

Основни дейности по упражняване на авторски надзор по смисъла на Закона за устройство на територията при изпълнение на СМР по проекта:

1. Да посети обекта при направено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, строителя или надзорната фирма.

2. Подписва всички актове и протоколи по време на строителството, съгласно нормативната уредба в Република България и упражнява дейността си по договора, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи извършваната дейност.

3. Предава извършената работа по упражняване на авторски надзор със справка-акт.

4. Да следи за точното изпълнение на одобрения проект съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на договора и за промените или допълненията на проекта, предписани по установения нормативен ред от проектантите по време на строителството.

5. Да прави предписания и дава технически решения за точно спазване на проекта и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.

6. Да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия.

7. Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при реализацията на проекта.

8. Да извършва експертни дейности и консултации.

9. Да заверява екзекутивна документация при необходимост.

10. Да вписва решенията и указанията в Заповедната книга на обекта, които са задължителни за всички участници в строителството.

11. Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

На Възложителя се предават 5 (пет) комплектни папки за всяка от Обособените позиции на български език, съдържащи:

- текстова част;

- всички чертежи в подходящ мащаб на хартиен и електронен носител;

Данните за проекта да бъдат записани на CD съответно за текстовата част във формат *XLS и *DOC, а за чертожната част *DWG.

Изготвил:

/инж./

III. МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА

КРИТЕРИИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

Обществената поръчка се възлага въз основа на „икономически най-изгодната оферта“.

Икономически най-изгодната оферта за всяка обособена позиция поотделно се определя въз основа на критерий за възлагане „оптимално съотношение качество/цена“ по чл. 70, ал. 2, т. 3 от ЗОП

Комплексната оценка (КО) на всеки участник, за всяка обособена позиция поотделно, се получава като сума от оценките на офертата по следните два показателя:

- Показател „Качество на техническо предложение за изпълнение на поръчката” (ТП) с максимален брой точки **70т.** и относителна тежест в комплексната оценка – **50 % (0,50)**.
- Показател „Предложена цена” (ЦП) с максимален брой точки **100т.** и относителна тежест в комплексната оценка – **50 % (0,50)**.

Комплексната оценка на офертите се формира по следната формула:

$$КО = 0,5 \times ТП + 0,5 \times ЦП$$

където:

КО е комплексната оценка на конкретната оферта на участника;

ТП е оценката по показателя „Техническо предложение за изпълнение на поръчката” на участника.

0,5 е относителната тежест на показателя ТП в крайната оценка.

ЦП е оценката по показателя „Предложена цена” на участника.

0,5 е относителната тежест на показателя ЦП в крайната оценка.

Максималната стойност на комплексната оценка (КО) е 100 точки.

Оценките по отделните показатели се представят в числово изражение с точност до втория знак след десетичната запетая.

Съгласно чл. 58, ал. 1 от ППЗОП, Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:

1. по-ниска предложена цена;

2. по-изгодно предложение по показател „Техническо предложение за изпълнение на поръчката”, сравнени в низходящ ред съобразно тяхната тежест.

Комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти, ако участниците не могат да бъдат класирани в съответствие с посочения по-горе ред.

1. Определяне на оценките

Показателят „Качество на Техническото предложение” (ТП) представлява оценка на предложеното разпределение на ресурсите и организацията на екипа, вкл. мерки за контрол на качеството в съответствие с изискванията на Възложителя, заложи в Техническата спецификация за постигане на заложените цели и очакваните резултати. Конкретният брой точки се определя за всяка оферта на базата на експертна оценка, извършвана от комисията по следния подпоказател:

1.1 Разпределението на ресурсите и организацията на екипа - оценява се качеството на техническото предложение: предложеното разпределение на ресурсите за изпълнение на поръчката; разпределението на задачите и отговорностите на отделните проектант и експерти съгласно планираните дейности и начин на координация с Възложителя; предложените мерки за осигуряване на качеството.

В техническото предложение участникът следва да предложи организация за изпълнение на поръчката, които счита за най-подходящи, в съответствие с обхвата на поръчката и заложените цели и резултати.

Офертата на участника трябва да съдържа предложенията на участника как ще се организира работата на проектантския екип, как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга.

Участникът следва да представи описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката; разпределение на дейностите и отговорностите на членовете на екипа. План-графикът трябва да представя сроковете за действие.

„Качество на Техническото предложение“	Максимален брой точки – 70
<p>Предложената от участника организация на изпълнението на поръчката осигурява изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участникът е предложил организация на работата на проектантския екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга. - участникът е представил описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката, в който са посочени сроковете за действие. 	30

Предложената от участника организация на изпълнението на поръчката осигурява изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, а именно:

- участникът е предложил организация на работата на проектантския екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга.

- участникът е представил описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката, в който са посочени сроковете за действие.

Техническото предложение надгражда минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация при условие, **че е налична (1) едно от следните обстоятелства:**

1. За всяка от дейностите е показано разпределението по проектанти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача (*за целите на настоящия показател под „задача“ се разбира обособена част от проектирането, която може да бъде самостоятелно възлагана на отделен проектант и чието изпълнение може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати*);

2. За всяка дейност са дефинирани необходимите ресурси за нейното изпълнение (информация, документи, срещи с Възложителя, срещи със заинтересовани страни и др.) и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ проектанти;

3. Предложени са мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от проектанти, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката.

4. Посочени са и други дейности, извън посочените в изискванията на Възложителя, които са детайлно описани като съдържание и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване качеството на изпълнение на поръчката.

„Обосновава“ за целите на настоящата методика, означава обяснение за приложимостта и полезността на предложените дейности при изпълнението на поръчката.

Предложената от участника организация на изпълнението на поръчката осигурява изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, а именно:

- участникът е предложил организация на работата на проектантския екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга.

- участникът е представил описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката, в който са посочени сроковете за действие.

Техническото предложение надгражда минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация при условие, че са налични **2 (две)** от следните обстоятелства:

1. За всяка от дейностите е показано разпределението по проектанти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача (*за целите на настоящия показател под „задача“ се разбира обособена част от проектирането, която може да бъде самостоятелно възлагана на отделен проектант и чието изпълнение може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати*);

2. За всяка дейност са дефинирани необходимите ресурси за нейното изпълнение (информация, документи, срещи с Възложителя, срещи със заинтересовани страни и др.) и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ проектанти;

3. Предложени са мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от проектанти, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката.

4. Посочени са и други дейности, извън посочените в изискванията на Възложителя, които са детайлно описани като съдържание и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване качеството на изпълнение на поръчката.

„Обосновава“ за целите на настоящата методика, означава обяснение за приложимостта и полезността на предложените дейности при изпълнението на поръчката.

Предложената от участника организация на изпълнението на поръчката осигурява изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, а именно:

- участникът е предложил организация на работата на проектантския екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга.

- участникът е представил описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката, в който са посочени сроковете за действие.

Техническото предложение надгражда минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация при условие, че са налични **3 (три)** от следните обстоятелства:

1. За всяка от дейностите е показано разпределението по проектанти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача (*за целите на настоящия показател под „задача“ се разбира обособена част от проектирането, която може да бъде самостоятелно възлагана на отделен проектант и чието изпълнение може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати*);

2. За всяка дейност са дефинирани необходимите ресурси за нейното изпълнение (информация, документи, срещи с Възложителя, срещи със заинтересовани страни и др.) и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ проектанти;

3. Предложени са мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от проектанти, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката.

4. Посочени са и други дейности, извън посочените в изискванията на Възложителя, които са детайлно описани като съдържание и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване качеството на изпълнение на поръчката.

„Обосновава“ за целите на настоящата методика, означава обяснение за приложимостта и ползността на предложените дейности при изпълнението на поръчката.

<p>Предложената от участника организация на изпълнението на поръчката осигурява изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участникът е предложил организация на работата на проектантския екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга. - участникът е представил описание на дейностите и индикативен план-график за изпълнение на поръчката, в който са посочени сроковете за действие при възлагане на конкретни заявки от страна на Възложителя. <p>Техническото предложение надгражда минималните изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация при условие, че са налични 4 (четирите) обстоятелства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За всяка от дейностите е показано разпределението по проектанти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача (<i>за целите на настоящия показател под „задача“ се разбира обособена част от проектирането, която може да бъде самостоятелно възлагана на отделен проектант и чието изпълнение може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати</i>); 2. За всяка дейност са дефинирани необходимите ресурси за нейното изпълнение (информация, документи, срещи с Възложителя, срещи със заинтересовани страни и др.) и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ проектанти; 3. Предложени са мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от проектанти, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката. 4. Посочени са и други дейности, извън посочените в изискванията на Възложителя, които са детайлно описани като съдържание и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване качеството на изпълнение на поръчката. <p>„Обосновава“ за целите на настоящата методика, означава обяснение за приложимостта и полезността на предложените дейности при изпълнението на поръчката.</p>	70
---	----

Полученият брой точки на всеки участник се „нормализира“ към максималния брой точки

съгласно скалата за оценка - 70 точки по следната формула:

НОПК i = ТП i / ТП max * 100, където:

НОПК i - Нормализирана оценка по показателя „Качество на техническото предложение” на i-тото предложение

ТП i – Получен брой точки от техническата оценка на i-тото техническо предложение

ТП max – Техническа оценка на предложението, получило максимален брой точки,

Показател „Ценово предложение” (ЦП) – максималният брой точки по този показател получава офертата с предлагана най-ниска цена. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула :

$$\text{ЦП} = \text{ЦП}_{\text{мин.}} / \text{Ц}_{\text{участник}} \times 100$$

където:

ЦП_{мин} – предложена най-ниска цена за изпълнение на поръчката;

Ц_{участник} – предложена цена от съответния участник.

Тежестта на показателя в комплексната оценка на офертата (КО) е 50%.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

1. Общи изисквания

1.1. Откритата процедура е вид процедура за възлагане на обществени поръчки, при която всички заинтересовани лица могат да подадат оферта. Заинтересовани лица са български или чуждестранни физически или юридически лица, включително техни обединения, които отговарят на определените в Закона за обществените поръчки и предварително обявените от възложителя условия.

1.2. В случай, че участникът участва като обединение (или консорциум), което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, тогава участникът следва да представи копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

Не се допускат промени в състава на обединението след крайният срок за подаване на офертата, както и промени във вътрешното разпределение на дейностите между участниците в обединението. Когато в договора за създаването на обединение / консорциум липсват клаузи, гарантиращи изпълнението на горепосочените условия, или състава на

обединението се е променил след подаването на офертата – участникът ще бъде отстранен от участие в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка.

1.3. Когато не е приложено в офертата копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, Комисията назначена от Възложителя за разглеждане и оценяване на подадените оферти, го изисква на основание чл. 54, ал. 8 от ППЗОП.

Забележка: На основание чл.10, ал. 2 от ЗОП, Възложителят не предвижда изискване за създаване на юридическо лице, когато участникът, определен за изпълнител е обединение на физически и/или юридически лица. Съгласно чл. 70 от ППЗОП, договорът за обществена поръчка се сключва след като изпълнителят, който е неперсонифицирано обединение, представи на възложителя заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено. Участниците в обединението носят солидарна отговорност за изпълнение на договора за обществената поръчка

1.4. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта.

1.5. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.

1.6. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

1.7. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

1.8. При подаване на оферта участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). В него се предоставя съответната информация, изисквана от възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, са длъжни да предоставят информация.

1.9. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП, който съдържа информацията по т. 1.8.

1.10. Участниците могат да използват ЕЕДОП, който вече е бил използван при предходна процедура за обществена поръчка, при условие че потвърдят, че съдържащата се в него информация все още е актуална.

1.11. Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.

1.12. Преди сключването на договор за обществена поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да предостави актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

1.13. Изпълнителите сключват договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата.

В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.

Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. Не е нарушение на забраната доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

1.14. Възложителят поддържа „Профил на купувача“ на ел. адрес https://www.borino.bg/HomePage/VerticalMenu/TendersNotices_profil.aspx който представлява обособена част от електронна страница на община Борино, за който е осигурен неограничен, пълен, безплатен и пряк достъп чрез електронни средства.

Съгласно чл. 32, ал. 1, т. 1 от ЗОП, възложителят предоставя неограничен, пълен, безплатен и пряк достъп до документацията за обществена поръчка от датата на публикуване на обявлението в Официален вестник на ЕС.

2. Условия за допустимост на участниците

2.1. Възложителят отстранява от участие в процедура за възлагане на обществена поръчка участник, за когото е налице някое от следните обстоятелства:

2.1.1 е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 - 217, чл. 219 - 252, чл. 253 - 260, чл. 301 - 307, чл. 321, 321а и чл. 352 - 353е от Наказателния кодекс;

2.1.2. е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна;

2.1.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, освен ако е допуснато

разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

2.1.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП;

2.1.5. е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

2.1.6. е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, че при изпълнение на договор за обществена поръчка е нарушил чл. 118, чл. 128, чл. 245 и чл. 301 - 305 от Кодекса на труда или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен;

2.1.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

2.2. Основанията по т. 2.1.1, 2.1.2 и 2.1.7 се отнасят за лицата, които представляват участника или кандидата, членовете на управителни и надзорни органи и за други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи.

2.3. Условието на т. 2.1 по-горе се прилагат и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване.

2.4. Възложителят отстранява от участие в процедура за възлагане на обществена поръчка участник, за когото е налице някое от следните обстоятелства:

2.4.1. лишен е от правото да упражнява определена професия или дейност съгласно законодателството на държавата, в която е извършено деянието;

2.5. Условието на т. 2.4.1 по-горе се прилагат и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване.

2.6. Не могат да участват в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка участници, които са дружества, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим и свързаните с тях лица включително и чрез гражданско дружество/консорциум, в което участва дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим. Участник в процедурата за когото са налице обстоятелствата по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици(ЗИФОДРЮДРСЛТДС) се отстранява от участие. За удостоверяване на липсата на

основания за отстраняване по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от ЗИФОДРЮДРСЛТДС, участникът попълва ЕЕДОП, Част III, Б. „Г“.

2.7. Когато участникът предвижда участието на подизпълнители при изпълнение на поръчката или ще използва ресурсите на трети лица, посочените изисквания за лично състояние се прилагат и по отношение на подизпълнителите и на третите лица. В случай на използване на капацитета на трети лица, участниците попълват част II, буква „В“ на ЕЕДОП, и приложимите полета от Част IV от ЕЕДОП, като задължително представят за съответните лица надлежно попълнен и подписан от тях ЕЕДОП. Ако полето е попълнено с „Да“ се представя ЕЕДОП надлежно попълнен и подписан от лицата по чл. 40, ал. 1 от ППЗОП, за третите лица.

2.8. В случай, че участникът е обединение (или консорциум), което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице ЕЕДОП се представя за всяко физическо и/или юридическо лице, включено в състава на обединението.

2.9. Участник, за когото са налице обстоятелствата по т. 2.1 и т.2.1.4. по-горе, съгласно чл. 56 от ЗОП, може да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност

3. Критерии за подбор.

3.1. Годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност

Участникът трябва да притежава пълна проектантска правоспособност съгласно законодателството на държавата, в която е установен.

Съответствието споставеното изискване се декларира в ЕЕДОП, част IV, част А.

При условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да изиска документи, чрез които се доказва декларираната в ЕЕДОП информация. В тези случаи изискването се доказва с документ за вписване и/или чрез достъп до съответния регистър за удостоверяване наличието на вписване/разрешени/членство.

3.2. Икономическо и финансово състояние

Участникът трябва да има застраховка „Професионална отговорност в областта на проектирането съгласно изисванията на Наредбата за проектиране и строителство. Съответствието с поставеното изискване се декларира в ЕЕДОП, част IV, б. „Б“, т. 5.

При условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да изиска документи, чрез които се доказва декларираната в ЕЕДОП информация. В тези случаи изискването се доказва с наличие на застраховка „Професионална отговорност“ съгласно чл. 62, ал. 1, т. 2 от ЗОП.

3.3. Технически и професионални способности:

Участникът трябва да:

3.3.1. е изпълнил дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката за последните три години от датата на подаване на офертата;

Минимално ниво: Участникът трябва да е изпълнил поне 1 (една) услуга, *сходна и/или идентична с предмета на обществената поръчка, през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата, в зависимост от датата, на която е учреден или е започнал дейността.

Забележка: *Сходна и/или идентична е услуга, свързана с изготвяне на инвестиционни проекти във фаза техническа и/или работна за изграждане и/или реконструкция и/или рехабилитация и/или ремонт на пътища и/или улици и осъществяване на авторски надзор.

При подаване на офертата участникът декларира съответствие с поставеното изискване, чрез попълване на Част IV, раздел В, т. 1б) от ЕЕДОП.

Важно! *В случай че участникът представя оферта за повече от 1 (една) позиция, той може да докаже съответствие с поставеното изискване с 1(една) изпълнена услуга, ако в нейния обхват са били включени обектите (улици/пътища), предмет на съответните обособени позиции, за които подава оферти.*

При условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да изиска документи, чрез които се доказва декларираната в ЕЕДОП информация. В тези случаи изискването се доказва с представянето на списък на услугите идентични или сходни с предмета на поръчката, обособената позиция, за която подават оферта, изпълнени през последните 3 години, считано от датата на подаване на офертите с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с доказателства за извършената услуга.

3.3.2. разполага с ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката:

Минимално ниво: Участникът трябва да предложи проектантски екип, притежаващ необходимата професионална квалификация и опит, съответстващи на спецификата на поръчката, както следва:

• **Експерт „Пътно строителство“ за част „Пътна“** – с образователна степен „магистър“, специалност „Пътно строителство“ и/или „Транспортно строителство“ или еквивалентна; да притежава пълна проектантска правоспособност и 5 (пет) години професионален опит; да е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен.

• **Експерт „Конструктор“ за част „Конструкции“** – с образователна степен „магистър“ специалност „Конструкции“, „Промислено и гражданско строителство“ и/или „Строителство на сгради и съоръжения“, и/или „Пътно строителство“, и/или „Транспортно строителство“; да притежава пълна проектантска правоспособност и 3 (три) години професионален опит; да

е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен.

•**Експерт „Геодезия“ за част „Геодезия“** – с образователна степен „магистър“ , специалност „Геодезия“, или еквивалентна в случай на чуждестранен участник; да притежава пълна проектантска правоспособност и 3 (три) години професионален опит; да е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен.

•**Експерт „ПБЗ“ за част „План за безопасност и здраве“** – да притежава пълна проектантска правоспособност и да е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен;

•**Експерт „ПБ“ за част „Пожарна безопасност“** – да притежава пълна проектантска правоспособност по съответната част и да е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен;

•**Експерт „ПУСО“ за част „Управление на строителните отпадъци“** – да притежава пълна проектантска правоспособност и да е участвал на подобна позиция в проектантски екип за извършване на минимум 1 (една) проектантска услуга с предмет, еднакъв или сходен с предмета на съответната обособена позиция, за която е предложен.

Всеки, предложен от участника проектант трябва да разполага с **валидна поименна застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“**.

При подаване на офертата участникът декларира съответствие с поставеното изискване, чрез попълване на **Част IV, раздел буква В, т. 6) от ЕЕДОП**.

При условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да изиска документи, чрез които се доказва декларираната в ЕЕДОП информация. В тези случаи изискването се доказва с представянето на списък на персонала, който ще изпълнява поръчката и/или на членовете на ръководния състав, в който е посочена професионалната компетентност на лицата.

Важно! Допуска се едно и също лице-проектант да бъде изпълнител на повече от една проектна част, когато това лице притежава пълна проектантска правоспособност за съответните части от инвестиционния проект. Допуска се, ако участник представя оферта за повече от 1 (една) обособена позиция, да използва един и същи персонал (експерти) за съответните проектни части.

Уточнение: При използването на експерти - чуждестранни лица, доказването на съответствие с поставените минимални изисквания за образователно – квалификационна степен

се удостоверява по еквивалентен начин съгласно законодателството на страната, в която са установени предложените лица.

Под „еквивалентно образование“ или „еквивалентна специалност“ следва да се разбира, придобито образование или специалност приравнени към посочените. Приравнени са специалностите, при които учебната програма на специалността покрива най-малко 80 на сто от учебната програма на някоя от специалностите посочените по-горе.

Когато участникът е установен и регистриран извън Република България, се представя списък на експертите, като притежаваните от тях специалности и правоспособност следва да съответстват на изискуемите или да са еквивалентни, съобразно законодателството на държавата, в която е придобил образователно-квалификационната си степен и специалност конкретния експерт.

По отношение ключовите експерти – чужденци се прилагат разпоредбите на Директива 2005/26/ЕО, както и условията и реда за признаване на професионални квалификации, придобити в други държави членки и в трети държави, с цел достъп и упражняване на регулирани професии в Република България. С Решение на Министерски съвет № 352 от 21.05.2015 г. е приет Както и съгласно чл. 59 „Прозрачност“ от изменената Директива 2005/36/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 септември 2005 година относно признаването на професионалните квалификации.

При подаване на офертата участникът декларира съответствие с поставеното изискване чрез представяне на ЕЕДОП, като посочи специалистите, които ще изпълняват поръчката в това число:

- Специалист/експерт (*трите имена и позиция (длъжност), която ще заема лицето при изпълнение на съответната обособена позиция на обществената поръчка*)
- Образование (*степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение*)
- Професионална квалификация (*направление, година на придобиване, № на издадения документ, издател*)
- Професионален опит (*месторабота, период, длъжност, основни функции, участие в проекти сходни с предмета на поръчката*)

Информацията се попълва в Част IV, раздел буква В, т. 6) от ЕЕДОП.

3.3.3. прилага системи за управление на качеството;

Минимално ниво: Участникът трябва да притежава внедрена система за управление на качеството в областта на проектирането ISO EN 9001:2008 / ISO EN 9001:2015 или еквивалент,.

При подаване на офертата участникът декларира съответствие с изискването чрез

попълване на Част IV, раздел Г от ЕЕДОП, като посочи и вида, номера, дата на валидност на съответния сертификат и обхвата му.

При условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП възложителят може да изиска документи, чрез които се доказва декларираната в ЕЕДОП информация. В този случай съответствието с изискването се доказва с копие на валиден сертификат за система за управление на качеството съгласно стандарта ISO EN 9001:2008 / ISO EN 9001:2015 или еквивалент.

Забележка: Сертификатите трябва да са издадени от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция "Българска служба за акредитация" или от друг национален орган за акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОФЕРТИТЕ

1. Подготовка на офертата:

- Отговорността за правилното разбиране на условията от обявлението за обществена поръчка и указанията за участие се носи единствено от участниците.
- При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия;
- Представянето на оферта задължава участника да приеме напълно всички изисквания и условия, посочени в тази документация, при спазване на ЗОП и ППЗОП;
- До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си;
- Всеки участник в настоящата процедура има право да представя оферта за една, за няколко или за всички обособени позиции. Офертата не може да се предлага във варианти.
- Лице, което участва като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта;
- Представените образци в документацията за участие и условията, описани в тях, са задължителни за участниците. Офертите на участниците трябва да бъдат напълно съобразени с тези образци.
- Офертата се подписва от лицето, представляващо Участника или от надлежно упълномощено лице или лица, като в офертата се прилага пълномощното от представляващия дружеството.

2. Съдържание на офертата:

2.1. Офертата се представя на български език в запечатана, непрозрачна **ОПАКОВКА** от участника, или от упълномощен от него представител – лично или чрез пощенска или

друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка на адреса, посочен от възложителя. Върху опаковката участникът посочва:

- наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
- адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и електронен адрес;
- наименованието на поръчката и обособената позиция, за която се представя оферта.

2.2. Съдържание на ОПАКОВКАТА – документи и образци:

Опаковката включва документите по чл. 39, ал. 2 и ал. 3, т. 1 от ППЗОП, опис на представените документи, както и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ с посочване на обособената позиция, който съдържа ценовото предложение по чл. 39, ал. 3, т. 2 от ППЗОП.

Заявлението съдържа:

а) **Опис на представените документи**, съдържащи се в офертата, подписан от участника – попълва се Образец № 1;

б) **Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за участникът в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо – ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.** – попълва се Образец № 2

Указание за подготовка на ЕЕДОП:

1. При подаване на оферта участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). В него се предоставя съответната информация, изисквана от възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, са длъжни да предоставят информация.

2. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП, който съдържа информацията по т. 1.

Подизпълнителите трябва да нямат свързаност с друг участник, както и да отговарят на критериите за подбор съобразно вида и дела от поръчката, които ще изпълняват и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

Третите лица трябва да отговарят на критериите за подбор съобразно ресурса, които ще

предоставят и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

в) Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.

Указание за подготовка:

1. Участник, за когото са налице основания по чл. 54, ал. 1 и посочените от възложителя обстоятелства по чл. 55, ал. 1 от ЗОП, има право да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, въпреки наличието на съответното основание за отстраняване. За тази цел участникът може да докаже, че:

1.1. е погасил задълженията си по чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП, включително начислените лихви и/или глоби или че те са разсрочени, отсрочени или обезпечени;

1.2. е платил или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение за всички вреди, настъпили в резултат от извършеното от него престъпление или нарушение;

1.3. е изяснил изчерпателно фактите и обстоятелствата, като активно е съдействал на компетентните органи, и е изпълнил конкретни предписания, технически, организационни и кадрови мерки, чрез които да се предотвратят нови престъпления или нарушения.

Като доказателства за надеждността на участника се представят следните документи:

1. по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗОП – документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение;

2. по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 3 от ЗОП – документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства.

Важно:

Възложителят преценява предприетите от участника мерки, като отчита тежестта и конкретните обстоятелства, свързани с престъплението или нарушението.

В случай че предприетите от участника мерки са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, възложителят не го отстранява от процедурата. Мотивите за приемане или отхвърляне на предприетите мерки и представените доказателства се посочват в решението за класиране или прекратяване на процедурата. Участник, който с влязла в сила присъда или друг акт съгласно законодателството на държавата, в която е произнесена присъдата или е издаден актът, е лишен от правото да участва в процедури за обществени поръчки или концесии, няма право да използва предвидената в чл. 56, ал. 1 от ЗОП

възможност за времето, определено с присъдата или акта.

г) Документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението (когато е приложимо) - заверено от участника копие;

Указание за подготовка:

Документът, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, следва да съдържа следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;
3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

Офертата включва:

Техническо предложение - Образец № 3, съдържащо:

1. документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника – **оригинал или нотариално заверено копие;**
2. предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, за съответната обособена позиция и да е съобразено с критериите за възлагане;
3. декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор;
4. декларация за срока на валидност на офертата;

Съдържание на ПЛИК "Предлагани ценови параметри" за съответната обособена позиция:

а) „**Ценово предложение**” - попълва се Образец № 4 – в оригинал, подписано и подпечатано на всяка страница от представляващия участника или упълномощено лице. Ценовото предложение се представя отделно за всяка обособена позиция, за която се подава оферта.

Извън плика с надпис "Предлагани ценови параметри " не трябва да е посочена никаква информация относно цената;

Участници, които и по какъвто начин са включили някъде в офертата си извън плика "Предлагани ценови параметри " елементи, свързани с предлаганата цена (или части от нея), ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Важно! Съгласно чл. 47, ал. 9 от ППЗОП, когато участник подава оферта **за повече от 1 (една) обособена позиция**, в ОПАКОВКАТА се представят **поотделно комплектовани**

технически предложения за съответната обособена позиция, съдържащи документите от т. 1 до т. 4.

Представят се и отделни, непрозрачни пликове с надпис "Предлагани ценови параметри ", **с посочване на позицията, за която се отнася.**

Несъответствието на представената оферта/и с посочените по-горе изисквания води до **отстраняване на участника на основание чл. 107, т. 2, б. „а” от ЗОП.**

2.3. Изисквания към документите:

1. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции или упълномощени за това лица. Във втория случай се изисква да се представи нотариално заверено пълномощно на лицето, което изпълнява тази функция

2. Всички документи трябва да са:

на български език;

подписани или заверени, (когато са копия) с гриф „Вярно с оригинала” и

печат – само за участниците, за които е приложимо

Конфиденциална информация

1. Участникът може да посочи коя информация в своята оферта смята за конфиденциална, във връзка с наличието на търговска тайна. В тези случаи, информацията не се разкрива от възложителя.

2. Участниците не могат да се позоват на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка

3. Документите, систематизирани и комплектовани съгласно посочените по-горе изисквания, се поставят в **ОПАКОВКА** и върху нея посочват:

ДО:

Община Борино с. Борино, Област Смолян, ул."Христо Ботев" №1, Тел: +359/03042 2040

Факс: +359/03042 2144, e-mail: obshtina_borino@abv.bg

Оферта

Наименование на обществената поръчка:

..... (изписва се предмета на поръчката)

за обособена позиция №

(изписва се обособената позиция, за която се представя оферта)

Наименование на участника:.....

Участниците в обединението (когато е приложимо).....

Адрес за кореспонденция:

Телефон, факс или електронен адрес:.....

2.4. Подаване на оферти:

1. Място и срок за подаване на оферти

Офертите се представят в сградата на Общинска администрация, Община Борино 4824, област Смолян, ул. "Христо Ботев" №1. Срокът за подаване на офертите е съгласно Обявлението за обществена поръчка;

➤ Всеки участник следва да осигури своевременното получаване на офертата от възложителя;

➤ До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.

2.5. Приемане и връщане на оферти

1. При подаване на офертата и приемането ѝ върху опаковката се отбелязва входящ номер, дата и час на постъпване и посочените данни се отбелязват във входящ регистър.

2. Не се приемат заявления за участие и оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

3. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на офертите пред мястото, определено за тяхното подаване все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се приемат.

4. Не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка по т. 5.3.

VI. ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА. ОТВАРЯНЕ И РАЗГЛЕЖДАНЕ НА ОФЕРТАТА

6.1 След изтичане на срока за приемане на офертите, Възложителят назначава комисия за провеждане на процедурата за възлагане на обществената поръчка, спазвайки условията и реда на чл. 103 от ЗОП. Комисията на свое заседание започва работа след получаване на представените оферти в деловодството на Община Борино и протокола по чл. 48, ал. 6 от ППЗОП.

- 6.2** При провеждане на процедурата за обществени поръчки, назначената от възложителя комисия първо провежда предварителен подбор, след което разглежда офертите на участниците. Назначената от Възложителя комисия отваря запечатаните, непрозрачни опаковки по реда на тяхното постъпване в деловодството на Община Борино в часа, датата и мястото, указани в обявлението. Отварянето на офертите се извършва публично. На него могат да присъстват представляващите участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представителите на средствата за масово осведомяване.
- 6.3** Комисията оповестява съдържанието на опаковките и проверява за наличието на отделен запечатан плик с надпис „Предлагани ценови параметри“. Най-малко трима от членовете подписват техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“. Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.
- 6.4** След приключване на публичната част от заседанието на комисията, същата разглежда всички документи на подадените оферти и проверява дали отговарят на изискванията на ЗОП и тази документация за обществена поръчка.
- 6.5** Комисията разглежда документите на подадените оферти за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от, и съставя протокол.
- 6.6** Когато установи липса, непълнота или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка, или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията ги посочва в протокола и изпраща протокола на всички участници в деня на публикуването му в профила на купувача.
- 6.7** Участниците при поискване от страна на възложителя, са длъжни да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54, ал. 2 и чл. 55, ал. 3 ЗОП, независимо от наименованието на органите, в които участват, или длъжностите, които заемат.
- 6.8** В срок до 5 (пет) работни дни от получаването на протокола участниците, по отношение на които е констатирано несъответствие или липса на информация, могат да представят на комисията нов ЕЕДОП и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на оферти или заявления за участие. Възможността се прилага и за подизпълнителите и третите лица, посочени от участника. Участникът може да замени подизпълнител или трето лице, когато е установено, че подизпълнителят или третото лице не отговарят на условията на възложителя, когато това не води до промяна на техническото предложение. След изтичането на срока за получаване на протокола от участниците, комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на участниците с изискванията към личното състояние и критериите за подбор. При

извършването на предварителния подбор и на всеки етап от процедурата комисията може при необходимост да иска разяснения за данни, заявени от участниците, и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. Проверката и разясненията не могат да водят до промени в Техническото и Ценовото предложение на участниците.

- 6.9** Допълнителните документи се представят в писмен вид на хартиен носител и се подават в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост, върху която участникът посочва: наименование на участника, включително на участниците в обединението (когато е приложимо), адрес за кореспонденция, телефон, факс и електронен адрес (по възможност), наименование на предмета на поръчката и обособената/обособените позиция/позиции, за която/които участва.
- 6.10** Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор. Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на възложителя, не се отваря.
- 6.11** Не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне на ценовите предложения комисията обявява най-малко чрез съобщение в профила на купувача датата, часа и мястото на отварянето.
- 6.12** На публично заседание комисията обявява резултатите от оценяването на офертите по другите показатели, отваря и оповестяване ценови предложения на участниците. На закрито заседание комисията проверява ценовите предложения за тяхното съответствие с предварително определените условия на Възложителя.
- 6.13** Комисията проверява за наличие на предпоставките на чл. 72 от ЗОП и при наличие на предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.
- 6.14** Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по чл. 72, ал. 2 от ЗОП. При необходимост от участника може да бъде изискана разяснителна информация. Обосновката може да не бъде приета от оценителната комисия и участникът да бъде отстранен по причина, че представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.
- 6.15** Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения в останалите оферти, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са

изброени в приложение № 10 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

6.16 Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средната стойност на съответните предложения в останалите оферти поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл. 107 от ДФЕС.

VII. КЛАСИРАНЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛ

1. Комисията ще класира участниците по степента на съответствие на представените от тях оферти с предварително обявените от възложителя критерии за възлагане, при спазване на последователността, начина и условията, посочени в раздел III. **Критерии. Показатели. Методика за оценка и класиране на офертите**, от тази документация.

2. Възложителят обявява с решение класирането на участниците и участника, определен за изпълнител на обществената поръчка.

3. Решението се изпраща в един и същи ден на участниците и се публикува в профила на купувача.

VIII. ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА. ДОГОВОР ЗА ПОДИЗПЪЛНЕНИЕ

1. След влизането в сила на решението за избор на изпълнител страните уговарят датата и начина за сключване на договора. Възложителят сключва договор за възлагане на обществената поръчка с определения изпълнител, при условие, че при подписване на договора определеният изпълнител:

1.1. Изпълни задължението по чл. 67, ал. 6 от ЗОП;

1.2. Представи определената гаранция за изпълнение на договора;

1.3. Извърши съответна регистрация, представи документ или изпълни друго изискване, което е необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и постановено от възложителя в условията на обществената поръчка.

2. Възложителят не сключва договор, когато участникът, класиран на първо място:

2.1. Откаже да сключи договор;

2.2. Не изпълни условията по чл. 112, ал. 1 от ЗОП, или

2.3. Не докаже, че не са налице основания за отстраняване от процедурата.

Възложителят сключва договора в едномесечен срок след влизането в сила на решението за определяне на изпълнител или на определението, с което е допуснато предварително изпълнение на това решение, но не преди изтичане на 14-дневен срок от уведомяването на заинтересованите участници за решението за определяне на изпълнител.

Възложителят може да сключи договор за обществена поръчка преди изтичането на 14-дневния срок от уведомяването на заинтересованите участници за решението за определяне на изпълнител в хипотезата на чл. 112, ал. 7 от ЗОП.

Изпълнителят на обществената поръчка сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата.

В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. Не е нарушение на забраната за доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

Договорът за всяка от обособените позиции се сключва, съгласно приложения към настоящата документация за обществената поръчка, проект на договор - *Образец № 5*.

IX. ГАРАНЦИИ

1. Условия и размер на гаранцията за изпълнение на договора, условия и начин на плащането ѝ.

Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на **3 (три) %** от стойността на договора без ДДС. Гаранцията за изпълнение на договора може да се представи под формата:

- на банкова гаранция – (изготвя се по образец на банката, която я издава, при условие че в гаранцията са вписани условията на Възложителя),
- на парична сума, преведена по сметка на Община Борино: IBAN:, BIC код, банка В нареждането за плащане следва да бъде записан текста: "Гаранция за добро изпълнение на ОП за открита с Решение №:....."
- на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя..

Участникът сам избира формата на гаранцията за изпълнение на договора. Когато участникът избере гаранцията за изпълнение на договора да бъде банкова гаранция или застраховка, тогава тя трябва да бъде безусловна и неотменима, в полза на **община Борино** и със срок на валидност – 30 дни след окончателното приемане на работата по договора.

Когато гаранцията е представена под формата на парична сума или банкова гаранция, то тогава тя може да се предостави от името на изпълнителя за сметка на трето лице – гарант.

Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката.

Участникът, определен за изпълнител на обществена поръчка, представя оригинал на банковата гаранция и застраховката или оригинали на платежния документ за внесената по банков път гаранция за изпълнение на договора при подписването на самия договор. Гаранцията за изпълнение, преведена по банков път, следва да е постъпила реално в банковата сметка на Възложителя не по-късно от датата на сключване на договора за обществената поръчка.

Условията и сроковете за задържане или освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за възлагане на обществена поръчка.

X. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА СРОКОВЕ

1. Сроковете, посочени в тази документация се изчисляват, както следва:

➤ когато срокът е посочен в дни, той изтича в края на последния ден на посочения период;

➤ когато последният ден от един срок съвпада с официален празник или почивен ден, на който трябва да се извърши конкретно действие, счита се, че срокът изтича в края на първия работен ден, следващ почивния.

2. Сроковете в документацията са в календарни дни. Когато срокът е в работни дни, това е изрично указано при посочването на съответния срок.

По неуредените въпроси от настоящата документация ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки, Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки и действащото българско законодателство.