## О Б Щ И Н А П Е Р Н И К



Сертифицирана по ISO 9001: 2008

2300 Перник , пл. ”Св. Иван Рилски ” 1А ; тел: 076 / 602 933; факс: 076 / 603 890

**ОДОБРИЛ:**

Кмет на Община Перник:

/Вяра Церовска/

**ПРОЕКТ**:

„Изграждане на прожекторна осветителна уредба по нормите на UEFA

Stadium Lighting Guide 2016, БФС и БДС EN 12193:2009 за стадион „Миньор“, УПИ 1, спортен комплекс от кв.700, по плана на кв. Драгановец, гр. Перник.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** община Перник

***ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ***

***за обект: „Изграждане на прожекторна осветителна уредба по нормите на UEFA***

***Stadium Lighting Guide 2016, БФС и БДС EN 12193:2009 за стадион***

***„Миньор“, УПИ 1, за спортен комплекс***

***от кв.700, по плана на кв. Драгановец, гр. Перник***

***1. Описание на предмета***

Настоящото техническо задание трябва да послужи за предварително проучване и изготвяне на технически инвестиционен проект (ТИП) за изграждане на прожекторно осветление за осветяване на игралното поле и на лекоатлетическата писта на стадион Миньор, гр. Перник.

***2. Основни изисквания към проекта*** – съгласно Наредба № 4 от 21.5.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

***3. Изисквания по съдържанието, обема и обхвата***

**3.1 Обхватът на инвестиционния проект за изграждане на прожекторна осветителна уредба на стадион „Миньор“, включва следните проектни части:**

1. Части архитектура и конструкции:

а/ Архитектурна;

б/ Конструктивна;

2. Части за инсталации и мрежи на техническата инфраструктура:

а/ Електрическа (осветителна уредба, електроснабдяване и електрически инсталации;

3. Части за устройство на прилежащия към обекта терен:

а/ Геоложко проучване (геоложки доклад за състава и параметрите на почвите в района на стадиона и по-специално на местата, предвидени за изграждане на осветителни пилони;

б/ Геодезическа – заснемане на стадиона;

в/ Геодезическа – трасировъчен план;

г/ План за безопасност и здраве;

д/ План за управление на отпадъците;

е/ Пожарна безопасност.

4. Изготвя се обща проекто-сметна документация (включваща необходими материали, техника, съоръжения и количества СМР) за всички части!

**3.2 Съдържание на инвестиционния проект за изграждане на прожекторна осветителна уредба на стадион „Миньор“, включва следните проектни части:**

1. Част ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА

Техническа спецификация на проектиране

1. Обща част.

При изготвяне на необходимите ел.инсталации да се спазват указанията на следните нормативни документи:

* Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
* С-ма стандарти БДС;
* UEFA Stadium Lighting Guide 2016;
* Наредба №Iз-1971 Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
* Наредба №4 За мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
* Наредба №8 за разположението на съоръжения на техническата инфраструктура.

2. Обхват на част ЕЛЕКТРИЧЕСКА

2.1. Осветителна уредба – определяне на необходимия брой, вид, мощност и местоположение на Осветителните тела (прожекторите).

Осветителната уредба да се проектира според изискванията на UEFA, като във фазата на предпроектните проучвания, проектанта съвместно с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и администрацията на стадиона ще определят категорията и класа на съоръжението!

2.2. Електрозахранване на разпределителните електрически табла. (във фазата на предварителните проучвания трябва да се установи възможността за захранване от наличните в имота трафопостове (ТП). Ако разполагаемата мощност е недостатъчна, проектанта трябва да съдейства на възложителя да стартира процедура за „Проучване на условията за присъединяване“ към електроразпределителното дружество. В зависимост от издаденото становище от електроразпределителното дружество (ЧЕЗ) да се съобразят поставените в него изисквания).

2.3. Кабелни захранващи линии – да се проектират кабелни линии от Главно Разпределително Табло до пилонните разпределителни табла! Сеченията на кабелите да се изчислят по допустимо токово натоварване и да се проверят по допустим пад на напрежение! Трасетата на кабелните линии да се проектират в кабелна канална система, изградена с PVC тръби с необходимото сечение! Да се предвидят ревизионни шахти на тръбната кабелна канална система, като товароносимостта на шахтите ще се определи в зависимост от местоположението им!

2.4. Да се проектират контролни кабелни линии за управление на осветлението!

2.5. Да се проектира аварийно и евакуационно осветление!

2.5. Да се проектират заземителна и мълниезащитна инсталация!

2. Част АРХИТЕКТУРА

1. Представеното задание да се окомплектова с акт за собственост, актуална скица, издадена от службата по геодезия, картография и кадастър – Перник; ситуационен план – извадка от действащ ПУП; ситуационен план с нанесени подземни проводи и съоръжения (тук е добре да се добави и нанасянето на известните минни галерии под и в близост до стадиона).

2. ТИП да се изготви върху актуална извадка от кадастралната карта (в обхвата на обекта), както и подробно геодезическо заснемане!

3. Да се представи подробна ситуация!

4. Проектите да бъдат комплектовани съгласно изискванията на ЗУТ и наредбите към него!

5. В процеса на проектиране височината на стълбовете (пилоните) които ще бъдат част от осветителната уредба, следва да се съобразят със Закона за гражданското въздухоплаване и Наредба №14 за летищата и летищното осигуряване!

3. Част КОНСТРУКТИВНА

3.1. Обща част.

При изготвяне на проекта да се спазват действащите към момента нормативни актове за проектиране на конструкции, съоръжения в земетръсни райони, метални конструкции, Противопожарните строително-технически норми!

3.2. Обхват на проекта:

В проекта по част КОНСТРУКТИВНА трябва да се допълнят и конкретизират проектните решения от части АРХИТЕКТУРНА и ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА, включващи:

а/ Строителната система, изчислителните схеми, конструктивните решения, отделните състояния на натоварвания и строително-технологичните решения;

б/ Изчисленията да са на база предоставената информация за натоварвания и наветрени площи от част ЕЛЕКТРИЧЕСКА, както и информацията от ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКИЯ ДОКЛАД;

в/ Начини на фундиране и мероприятия за заздравяване на земната основа;

г/ Конкретните размери на конструктивните елементи, както и разположението на носещите и поемащите сеизмичните натоварвания конструктивни елементи;

д/ Данни за техническите параметри на използваните материали.

4. Част ГЕОДЕЗИЯ.

4.1. Проектът да се разработи върху геодезическо заснемане в необходимия за проектирането обхват!

4.2. Да се изготви трасировъчен план с координатна система 1970 за трасетата на кабелите и местоположението на предвидените пилони за осветление!

5. План за безопасност и здраве (ПБЗ).

5.1. Да бъде разработена технология за и линеен график според спецификата на СМР на обекта!

5.2. Да се обхванат всички части на проекта, като се разработят предписания за СМР в съответствие с изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

**3.3 Оформяне представяне на проектните материали**

1. Чертежи.

* Оригиналите да бъдат в подходящ мащаб, на Български език.
* Всички текстове и цифри в/у чертежите да бъдат изписани с подходяща големина, така че при избраните формати да бъдат четливи!

2. Текстовата част трябва да бъде на Български език и трябва да съдържа:

* Обяснителни записки;
* Всички таблици и изчисления;
* Количествени сметки – подробни и обобщени.

3. Екземпляри:

- 4 броя от всяка проектна част, оформена в папки;

- 1 брой оптичен цифров носител, съдържащ всички части в \*.pdf формат и количествените сметки (подробни и обобщени) във формат EXCEL 2003 или по-висока версия.

***4.*** ***Изходните данни и документите, необходими за изработването и одобряването на проекта са:***

1. Скица (виза) за проектиране по чл.140 на ЗУТ;

2. Скица за поземлен имот от агенцията по геодезия, картография и кадастър;

3. Документ за собственост;

4. Скица на УПИ ....

5. Копие от кадастралния план на ....

Изготвил:

/……………………………/

СЪГЛАСУВАЛ:

/Денислав Захариев/

Дата: 12.09.2016 г.



## О Б Щ И Н А П Е Р Н И К

Сертифицирана по ISO 9001: 2008

2300 Перник , пл. ”Св. Иван Рилски ” 1А ; тел: 076 / 602 933; факс: 076 / 603 890

**ОДОБРИЛ:**

Кмет на Община Перник:

/Вяра Церовска/

**ПРОЕКТ** „Изграждане на лекоатлетическа писта за стадион „Миньор“, УПИ **1**, за спортен комплекс от кв.700, по плана на кв. Драгановец, гр. Перник

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** община Перник

***ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ***

***за обект: „Изграждане на лекоатлетическа писта за стадион „Миньор“, УПИ 1, за спортен комплекс от кв.700, по плана на кв. Драгановец, гр. Перник***

***1. Описание на предмета***

Настоящото техническо задание трябва да послужи за предварително проучване и изготвяне на технически инвестиционен проект (ТИП) за изграждане на лекоатлетическа писта на стадион Миньор, гр. Перник

***2. Основни изисквания към проекта*** – съгласно Наредба № 4 от 21.5.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

***3. Изисквания по съдържанието, обема и обхвата***

**3.1 Обхватът на инвестиционния проект за Изграждане на лекоатлетическа писта за стадион „Миньор“, включва следните проектни части:**

1. Части архитектура и конструкции:

а/ Архитектурна;

б/ Конструктивна;

2. Части за инсталации и мрежи на техническата инфраструктура:

а/ В и К – (начини на отводняване и отвеждане на повърхностните води).

3. Части за устройство на прилежащия към обекта терен:

а/ Геоложко проучване (геоложки доклад за състава и параметрите на почвите в района на стадиона и по-специално на местата, предвидени за изграждане на осветителни пилони;

б/ Геодезическа – заснемане на стадиона;

в/ Геодезическа – трасировъчен план;

г/ План за безопасност и здраве;

д/ План за управление на отпадъците;

е/ Пожарна безопасност.

4. Изготвя се обща проекто-сметна документация (включваща необходими материали, техника, съоръжения и количества СМР) за всички части!

**3.2 Съдържание на инвестиционния проект за Изграждане на лекоатлетическа писта за стадион „Миньор“, включва следните проектни части:**

1. Част АРХИТЕКТУРА

1. Представеното задание да се окомплектова с акт за собственост, актуална скица, издадена от службата по геодезия, картография и кадастър – Перник; ситуационен план – извадка от действащ ПУП; ситуационен план с нанесени подземни проводи и съоръжения .

2. ТИП да се изготви върху актуална извадка от кадастралната карта (в обхвата на обекта), както и подробно геодезическо заснемане!

3. Да се представи подробна ситуация!

4. Проектите да бъдат комплектовани съгласно изискванията на ЗУТ и наредбите към него!

2. Част КОНСТРУКТИВНА

2.1. Обща част.

При изготвяне на проекта да се спазват действащите към момента нормативни актове за проектиране на конструкции, съоръжения в земетръсни райони, метални конструкции, Противопожарните строително-технически норми!

2.2. Обхват на проекта:

В проекта по част КОНСТРУКТИВНА трябва да се допълнят и конкретизират проектните решения от части АРХИТЕКТУРНА и ВИК, включващи:

а/ Строителната система, изчислителните схеми, конструктивните решения, отделните състояния на натоварвания и строително-технологичните решения;

в/ Начини на фундиране и мероприятия за заздравяване на земната основа;

г/ Конкретните размери и разположение на конструктивните елементи, служещи за основа на елементи от пистата.

д/ Данни за техническите параметри на използваните материали.

3. Част ВИК

Проекта включва начините на отводняване на лекоатлетическата писта.Описва се детайлно отводнителният канал,шахти и начина на отвеждане на водите от обекта.

4. Част ГЕОДЕЗИЯ.

4.1. Проектът да се разработи върху геодезическо заснемане в необходимия за проектирането обхват!

4.2. Да се изготви трасировъчен план с координатна система 1970 за разположението на пистата и съответните обособени места за различни видове спорт.

5. План за безопасност и здраве (ПБЗ).

5.1. Да бъде разработена технология за и линеен график според спецификата на СМР на обекта!

5.2. Да се обхванат всички части на проекта, като се разработят предписания за СМР в съответствие с изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд!

**3.3 Оформяне представяне на проектните материали**

1. Чертежи.

* Оригиналите да бъдат в подходящ мащаб, на Български език.
* Всички текстове и цифри в/у чертежите да бъдат изписани с подходяща големина, така че при избраните формати да бъдат четливи!

2. Текстовата част трябва да бъде на Български език и трябва да съдържа:

* Обяснителни записки;
* Всички таблици и изчисления;
* Количествени сметки – подробни и обобщени.

3. Екземпляри:

- 4 броя от всяка проектна част, оформена в папки;

- 1 брой оптичен цифров носител, съдържащ всички части в \*.pdf формат и количествените сметки (подробни и обобщени) във формат EXCEL 2003 или по-висока версия.

***4.*** ***Изходните данни и документите, необходими за изработването и одобряването на проекта са:***

1. Скица (виза) за проектиране по чл.140 на ЗУТ;

2. Скица за поземлен имот от агенцията по геодезия, картография и кадастър;

3. Документ за собственост;

4. Скица на УПИ ....

5. Копие от кадастралния план на ....

Изготвил:

/……………………………/

СЪГЛАСУВАЛ:

/Денислав Захариев/

Дата: 12.09.2016 г.