

**Конкурсна програма  
за изработване на архитектурно - пространствена  
визия за пешеходен мост над бул. "Цариградско шосе"  
към "Научно-технологичен парк", гр.София**

2014 г.

## **СЪДЪРЖАНИЕ:**

- 1. Въведение.**
- 2. Възложител и Организатор на конкурса**
- 3. Вид на конкурса. Авторски права.**
- 4. Цел на конкурса.**
- 5. Предмет на конкурса.**
- 6. Разходи и награди.**
- 7. Изисквания към участниците.**
- 8. Официален език и метрична система.**
- 9. Конкурсна документация.**
- 10. Изисквания към представянето на проектите.**
- 11. Съдържание на конкурсните проекти.**
- 12. Окомплектоване на проектите.**
- 13. Предаване на конкурсните проекти.**
- 14. Въпроси и отговори.**
- 15. Срокове.**
- 16. Критерии за оценка и класиране на проектните предложения.**
- 17. Техническа комисия**
- 18. Жури.**
- 19. Приключване на конкурса.**
- 20. Прекратяване на конкурса.**
- 21. Приложения към конкурсната програма.**

## **1. ВЪВЕДЕНИЕ**

„София Тех Парк“ АД, под надзора на Столична община, представлявана от Главния архитект на Столична община арх.Петър Диков, съгласно заповед Заповед № СО-РД-09-1554/11.08.2014г. на Кмета на Столична община г-жа Йорданка Фандъкова на Кмета на СО – г-жа Йорданка Фандъкова, организира настоящия конкурс при условия близки до уредените с НАРЕДБА за провеждане на конкурси в устройственото планиране и инвестиционното проектиране, приета с ПМС № 75 от 31.03.2009 г., обн, ДВ, бр. 26 от 7.04.2009 г. („Наредба“), доколкото правилата на ЗОП и Наредбата не са задължителни за прилагане с оглед стойността на наградния фонд и липсата на последващо възлагане на проектирането. Документацията е изработена в изпълнение на доклад от Главния архитект на Столична община арх.Петър Диков, утвърден от Кмета на Столична община

## **2. ВЪЗЛОЖИТЕЛ И ОРГАНИЗАТОР НА КОНКУРСА**

Организатор, бенефициент на проекта и възложител на конкурса е "София Тех Парк" АД в изпълнение на проект BG161PO003-1.2.05-0001-C0001 "Научно-технологичен парк", реализиращ се по проект "Научно-технологичен парк", който се изпълнява по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, приоритетна ос 1: „Развитие на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности”, съгласно договор с идентификационен номер BG161PO003-1.2.05-0001-C0001.

Столична община, представлявана от Главния архитект на Столична община арх.Петър Диков, съгласно Заповед № СО-РД-09-1554/11.08.2014г. на Кмета на Столична община г-жа Йорданка Фандъкова, осъществява контрол за законосъобразност на провежданата процедура.

## **3. ВИД НА КОНКУРСА. АВТОРСКИ ПРАВА.**

Настоящият конкурс:

- се провежда за придобиване на концепция за визия на пешеходен мост – основа за изработка на бъдещ технически и работен проект;
- е открит – всички заинтересовани могат да представят проекти;
- е явен – провежда се при оповестяване на имената на кандидатите при приемане на проектите им. Авторите на допуснатите до класиране конкурсни проекти ще имат възможност да докладват и да защитават разработката си пред членовете на журито.

След предаването им конкурсните проекти стават собственост на Възложителя.

Възложителят има право свободно да използва части или в цялост представените проекти за архивни нужди, изложения или публикации, като задължително условие е да се споменава авторството на проекта и конкурса, във връзка с който са изготвени.

Изработването на техническата и работната фаза на проекта не е предмет на настоящата процедура, като Възложителят има право да доработи проекта с оглед конкретните нужди по повод реализацията му.

#### **4. ЦЕЛ НА КОНКУРСА**

Настоящият конкурс цели избор на естетическа и обществено-консенсусна визия за пешеходния мост над бул. "Цариградско шосе", която да съответства на значимостта на тази главна входна артерия към гр.София, както и да оформя входа на първия Научно-технологичен парк – отново знаков проект за град София.

Сградата на „Експериментариума“ в „Научно-технологичен парк“ гр.София е един от елементите на комплекса, насочен към широката общественост. В нея ще бъде разположен интерактивен музей, в който деца и ученици, както и техните родители, да могат да се докоснат до науката и технологиите чрез различни игри, инсталации и филми, както и в мини-лабораториите, водени от университетски преподаватели, студенти и представители на различни иновативни компании.

Сградата е повдигната на колонада над терена, като подходът към нея се осъществява посредством пешеходен мост, който минава над бул. „Цариградско шосе“. Мостът осигурява пешеходната връзка между спирките на масовия градски транспорт от двете страни на булеварда и сградата на „Експериментариума“ и се явява основен пешеходен подход към целия комплекс.

Самата сграда на „Експериментариума“ е скрита сред зеленината на парка и не се вижда от булеварда, поради което по-съществена за фасадата откъм бул. „Цариградско шосе“ е сградата Collider Activity Center на „Уолтопия“ ООД, чийто силует и визия ще доминират входа към Научно-технологичния парк.

#### **5. ПРЕДМЕТ НА КОНКУРСА**

Предмет на конкурса е изработването на обемно-пространствена концепция за пешеходен мост над бул. "Цариградско шосе", който да свързва пешеходните зони от северната и южната страна на булеварда, като се цели избор на естетическа и обществено консенсусна визия на проект на база най-добро предложено решение.

Предмет на конкурсните проекти е разработването на рационален дизайн, с мисъл за изграждането, включващ екстериорното оформление на стълбищните клетки и на моста – парапети, облицовки, настилки, осветление, евентуално покритие, озеленяване и др.

#### **6. РАЗХОДИ И НАГРАДИ**

Разходите за изработване на конкурсната документация, обявяването на конкурса и наградният фонд, са за сметка на възложителя на конкурса „София Тех Парк“ АД.

Наградният фонд на конкурса е в размер на 3 500 лв.

Първа награда:

Класираният на първо място участник ще получи награда в размер на 2 000 лв.

Втора награда :

Класираният на второ място участник ще получи награда в размер на 1 000 лв.

Трета награда:

Класираният на трето място участник ще получи награда в размер на 500 лв.

Награждаването на авторите на печелившите проекти ще се извърши след приключване на конкурса.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ В КОНКУРСА**

1. Право на участие в конкурса имат всички български и чуждестранни физически и/или юридически лица или техни обединения с професионална регистрация в съответния компетентен орган на архитекти в държавата, в която са установени, както и всички български и чуждестранни физически лица – студенти по специалност „Архитектура“ или еквивалентна и успешно завършили минимум трети курс на обучение по Магистърска програма „Архитектура“ или еквивалентна степен на завършеност на образованието за обучаващите се по друга еквивалентна програма.

2. Не могат да участват в настоящия конкурс за проект:

- 2.1. лицата, взели участие в изготвянето на конкурсната програма;
- 2.2. членовете на журито, резервните членове на журито, както и свързаните с тях лица съгласно Търговския закон и/или Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси;
- 2.3. лицата, намиращи се в трудови или служебни отношения с възложителя на конкурса или с член на журито.

С оглед изискванията по т.2 кандидатите са длъжни да представят декларация по Образец № 2 към настоящата конкурсна програма.

## **8. ОФИЦИАЛЕН ЕЗИК НА КОНКУРСА И МЕТРИЧНА СИСТЕМА**

Конкурсните проекти трябва да се предават на български език и в международната система от мерни единици.

Заявените от кандидата данни по приложените образци към настоящата конкурсна програма се предават на български език.

Провеждането на настоящият конкурс ще се извърши на български език.

## **9. КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЯ**

„София Тех Парк“ АД и Столична община предоставят пълен безплатен електронен достъп до документацията за участие в конкурса на интернет страницата на възложителя [www.sofiatech.bg](http://www.sofiatech.bg), в раздел „Профил на купувача“, както и на интернет страницата на Столична община.

Лице за контакт от администрацията на „София Тех Парк“ АД за въпроси, разяснения и съдействие: Илия Големанов, телефон 0889 900 615, e-mail: [i.golemanov@sofiatech.bg](mailto:i.golemanov@sofiatech.bg)

Конкурсните материали са безплатни.

## **10. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДСТАВЯНЕТО НА ПРОЕКТИТЕ**

Всеки кандидат може да представи до три конкурсни проекта. Представените

проекти трябва да са изготвени единствено за целите на този конкурс. Официалният език на конкурса е български и всички документи, във връзка с участието в него, следва да са на български език. Когато са представени документите, които са на чужд език, те се представят и в превод на български. По отношение на представените предложения е задължително използването на метрични мерни единици.

Всеки участник в конкурса носи отговорност за авторството и оригиналността на разработката си.

След приключване на конкурса, некласираните проекти ще бъдат върнати на техните автори.

Към представения конкурсен проект участникът следва да представи документите със следните данни:

1. списък с имената на авторите (членовете на проектантския колектив); данни и доказателства за тяхната специалност, квалификация и правоспособност, когато такава се изисква от националното им законодателство или съобразно изискванията на конкурса;

2. при участие на обединение от физически или юридически лица, договор за създаване на обединение, декларации или друг вид писмено изявление, подписано от всички членове на обединението, за определяне на ръководител на обединението, който да го представлява за целите на участието в конкурсната програма.

3. адреси, телефони, факс и електронен адрес за контакти.

## **11. СЪДЪРЖАНИЕ НА КОНКУРСНИТЕ ПРОЕКТИ**

1. Графична част - до две табла формат 96.5/96.5 см;

2. Текстова част - до четири страници формат А4, включваща описание на идеята и до една страница формат А4 – финансова обосновка;

3. Един брой CD със запис на графичната и текстовата част в .pdf формат, с общ обем на файловете до 20 MB.

Всеки кандидат има пълна свобода за представяне на идеята си, като няма изисквания за оформлението и съдържанието на графичната и текстовата част. Всички текстови материали да бъдат на български език.

## **12. ОКОМПЛЕКТОВАНЕ НА ПРОЕКТИТЕ**

Участниците в конкурса предават предложенията си в два непрозрачни запечатани плика с нанесен Рег. №.

**Плик 1** трябва да съдържа:

1. Графична част;

2. Текстова част;

3. Един брой CD.

**Плик 2** трябва да съдържа оригиналите на документи с данните за участниците в конкурса, съгласно приложенията към настоящата конкурсна програма и другите документи за установяване съответствие на участника с изискванията на възложителя.

Липсата на някой от документите и/или проектен материали или неспазването на някое от другите изисквания на възложителя, касаещи вида на документите, които участникът подава, във връзка с участието му в конкурса, ще се счита за основание за отстраняването на този участник от настоящия конкурс. Журито може да предостави възможност за попълване на липсващите документи от Плик 2.

### **13. ПРЕДАВАНЕ НА КОНКУРСНИТЕ ПРОЕКТИ**

Конкурсът е отворен за участие до 19.09.2014г.

Конкурсните предложения се предават до 17.00 часа на 19.09.2014г. в деловодството на „София Тех Парк“ АД на адрес: гр.София, ул. „Тинтява“ №86, ет.3, от длъжностното лице, натоварено да извърши приемането.

Конкурсните проекти се предават лично от кандидата или чрез упълномощено от него лице, по пощата с обратна разписка или чрез куриер. При предаването на конкурсните проекти по пощата с обратна разписка или чрез куриер, същите следва да са получени от Възложителя до 17.00 часа на 19.09.2014г.

Проекти, изпратени по електронната поща, няма да бъдат допуснати до журиране.

Длъжностното лице от деловодството, приема постъпващите конкурсни проекти, като им поставя номер по реда на тяхното постъпване, като се съставя и списък на кандидатите, съгласно номерата на постъпването на проектите им.

Приемането на конкурсния проект се удостоверява със служебна бележка, издадена от длъжностното лице, която съдържа:

- входящия номер, с който е приет конкурсния проект, датата, часа и мястото на приемането;
- името на длъжностното лице, приело конкурсния проект;
- името на участника;
- вида и физическото състояние на получения конкурсен проект;
- подписа на длъжностното лице, приело конкурсния проект.

### **14. ВЪПРОСИ И ОТГОВОРИ**

Всички регистрирани участници в конкурса имат право да зададат въпроси към Възложителя, като отговорите ще бъдат помествани на интернет страницата на възложителя: [www.sofiatech.bg](http://www.sofiatech.bg), в раздел „Профил на купувача“, както и на интернет страницата на Столична Община.

Въпросите следва да се изпращат на следната електронна поща: [i.golemanov@sofiatech.bg](mailto:i.golemanov@sofiatech.bg) не по-късно от 05.09.2014г. На изпратени въпроси след тази дата Възложителят не е длъжен да отговаря.

### **15. СРОКОВЕ**

Задаване на въпроси към Възложителя: до 05.09.2014г., 17:00. Възложителят не е задължен да отговаря на въпроси, зададени след този срок. Разясненията се публикуват на интернет страницата на Възложителя.

Подаване на конкурсни предложения: до 19.09.2014г.

Предварителен преглед на постъпилите конкурсни проекти от Техническа комисия: до 26.09.2014г.

Журиране: журито започва работа не по-късно от 29.09.2014г.

Обявяване на резултати от конкурса: в срок от 30 дни от изтичане на срока за подаване на конкурсните проекти.

Изплащане на награди: След окончателното приключване на конкурса в 14-дневен срок.

## **16. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА КОНКУРСНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Критериите за оценка са както следва:

- Оригиналност на проектното решение;
- Съответствие с техническите изисквания;
- Съответствие с изискванията за цена за реализация.

Журието определя десет конкурсни проекта, които в максимална степен покриват критериите за оценка, като допуска същите до класиране. В случай, че подадените конкурсни проекти са по-малко от десет, всички участници се допускат до класиране.

Допуснатите до класиране конкурсни проекти се представят публично пред Журието (представянето на допуснатите проекти от кандидатите пред Журието ще се извърши на дата и в час, за който участниците ще бъдат уведомени в подходящ срок по електронна поща, факс, куриер, както и на интернет страницата на Възложителя на конкурса).

Всеки от членовете на Журието класира допуснатите конкурсни проекти, като поставя индивидуална оценка на всяко от допуснатите до класиране проектни предложения. Оценка се формира чрез присъждане на точки. Най-добрият конкурсен проект според съответния член на Журието заема първо място и се оценява с 10 точки, а проектът, класиран на всяко следващо, получава с една точка по-малко от предходното до класиране на всички допуснати конкурсни проекти.

Общата оценка на всеки допуснат конкурсен проект ще е сборът от присъдените точки от всички членове на Журието.

Класирането на конкурсните проекти се извършва според общия брой получени точки.

Резултатите от работата на Журието се оформят в протокол.

## **17. ТЕХНИЧЕСКА КОМИСИЯ**

Възложителят издава заповед за назначаване на Техническа комисия, в състава на което се включват:

Председател: Представител на Направление „Архитектура и Градоустройство“ към Столична община;

Представител на дирекция „Техническа“ към „София Тех Парк“ АД;

Представител на отдел „Правен“ към „София Тех Парк“ АД;

Резервни членове – 2 бр.

Представител на дирекция „Техническа“ към „София Тех Парк“ АД;

Представител на отдел „Правен“ към „София Тех Парк“ АД;

Секретар: Представител на „София Тех Парк“ АД

Техническата комисия започва работа най-късно на 22.09.2014г.

Преди да започнат работа членовете на Техническата комисия декларират писмено, че:



- нямат материален интерес от възлагането на проекта на определен участник;
- не са "свързани лица" по смисъла на Закона за предотвратяване и разкриване конфликт на интереси и Търговския закон с участник в процедурата;
- нямат частен интерес по смисъла на Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси от възлагането на обществената поръчка.

Заседанията на комисията се провеждат, ако присъстват най-малко две трети от членовете ѝ, и се протоколират. Протоколите се подписват от всички присъствали членове.

Техническата комисия:

1. извършва предварителен преглед на постъпилите конкурсни проекти;
2. отваря външната опаковка на конкурсните проекти и прави списък на постъпилите проекти, който се съхранява до завършване на журирането;
3. проверява дали проектите отговарят на изискванията на конкурсната програма като комплектуваност и съдържание;
4. нанася резултатите от проверката в индивидуален формуляр за всеки проект.

Формулярът съдържа:

- 4.1. името на участника,
- 4.2. материалите, с които е комплектуван проектът, състоянието им и отговарят ли на изискванията на конкурсната програма (вид и брой);
- 4.3. материалите, които липсват съгласно конкурсната програма (вид и брой);
- 4.4. материалите, които не се изискват от конкурсната програма (вид и брой);
- 4.5. обстоятелствата, които сочат, че проектът не отговаря на изискванията на конкурсната програма;
- 4.6. датата, имената и подписите на членовете на техническата комисия.

5. Техническата комисия прави писмено предложение до журито да отпаднат от разглеждане проектите, които не отговарят на конкурсната програма, като прилага техните индивидуални формуляри.

6. Техническата комисия изготвя доклад и сравнителна таблица за техническите и другите показатели на конкурсните проекти и за съответствието им с тези на конкурсната програма. Докладът на комисията се подписва от всички нейни членове. Особените мнения се представят писмено.

7. Техническата комисия подрежда конкурсните проекти на определено от възложителя място по начин, който осигурява възможност на журито да ги разглежда и оценява.

## **18. ЖУРИ**

Възложителят издава заповед за назначаване на Жури, в състава на което се включват:

1. Представител на Постоянната комисия по транспорт, транспортна инфраструктура и безопасност на движението към Столична община
2. Представител на Постоянната комисия по транспорт, транспортна инфраструктура и безопасност на движението към Столична община

3. Представител на Постоянната комисия по устройство на територията, архитектура и жилищна политика към Столична община
4. Представител на Постоянната комисия по устройство на територията, архитектура и жилищна политика към Столична община
5. Представител на Направление „Архитектура и Градоустройство“ към Столична община
6. Представител на Направление „Архитектура и Градоустройство“ към Столична община
7. Представител на Дирекция „Правно-нормативно обслужване“ към Столична община
8. Представител на „Център за градска мобилност“ ЕАД
9. Кмет на Район „Младост“
10. Представител на Дирекция „Обществени поръчки“ към Столична община.
11. Представител на „София Тех Парк“ АД.

Резервни членове – 4 бр.

Представител на дирекция „Техническа“ към „София Тех Парк“ АД  
Представител на дирекция „Техническа“ към „София Тех Парк“ АД;  
Представител на отдел „Правен“ към „София Тех Парк“ АД;  
Представител на Дирекция „Обществени поръчки“ към Столична община.

Секретар: Представител на Дирекция „Обществени поръчки“ към Столична община.

Заповедта се издава най-малко 14 календарни дни преди крайния срок за подаване на конкурсните проекти и в нея се определя Председател, редовни членове, резервните членове, които следва да отговарят на изискванията за редовните членове, както и експерти за становища по специфични проблеми (без право на глас).

Журието може да бъде назначено и със заповедта за откриване на конкурса.

Преди да започнат работа членовете на Журието декларират писмено, че:

- нямат материален интерес от възлагането на проекта на определен участник;
- не са "свързани лица" по смисъла на Закона за предотвратяване и разкриване конфликт на интереси и Търговския закон с участник в процедурата;
- нямат частен интерес по смисъла на Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси от възлагането на обществената поръчка.

Поне 1/3 от членовете на журието следва да бъде с професионална квалификация или правоспособност, съответстваща на изискващата се от кандидатите в настоящия конкурс.

Журието:

- се запознава с изискванията на конкурсната програма и с критериите за оценка на конкурсните проекти;
- изготвя доклад за съответствието на предложенията на кандидатите с изискванията на конкурса и предлага обосновано писмено отстраняването им от конкурса или допускането им до журиране;
- разглежда допуснатите конкурсни проекти, съгласно техните качества и в съответствие с критериите и методиката за оценяване в Конкурсната програма;

- класира конкурсните проекти. С необходимата обосновка журито има право да не класира и излъчи победител и подгласници, когато проектите не отговарят на определените с конкурсната програма цели и задачи;
- изготвя протокол за извършената дейност

## **19. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КОНКУРСА**

В 7-дневен срок от получаване на протокола на журито, Възложителят обявява с решение кандидатите, които са отстранени от участие, класирането на проектите на допуснатите участници и изпраща писмени съобщения до всички участници в конкурса.

## **20. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА КОНКУРСА**

Конкурсът се прекратява в следните случаи:

1. Не е извършена нито една регистрация за участие или не е предаден нито един проект;
2. Постъпилите предложения на участниците не отговарят на изискванията;
3. Се установят нарушения при откриване на конкурса за проект, които не могат да бъдат отстранени, без това да промени условията, при които е обявен конкурсът
4. Отпадане на необходимостта на Възложителя от провеждането му.

В 14-дневен срок от постановяване на решението за приключване на конкурса се разпределя наградния фонд. При прекратяването на конкурса Възложителят не дължи възстановяване на разходите на кандидатите за подготовка на конкурсните предложения и участие в конкурса.

Възложителят може да обяви нов конкурс със същите задачи, когато конкурсът е прекратен поради липса на участници или когато конкурсните предложения не отговарят на условията и целите на конкурса.

## **21. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**1. Изходни материали за Конкурсна програма за изработване на архитектурно - пространствена визия за пешеходен мост над бул. "Цариградско шосе" към "Научно-технологичен парк" гр.София.**

### **Техническа спецификация**

- Извадка от регулационния план - REG. dwg/ pdf
- Виза за инвестиционно проектиране на инженерно съоръжение за пешеходно преминаване – VIZA\_MOST.dwg/ pdf
- Генерален план на "Научно-технологичен парк" гр.София - B\_GEN\_PLAN.dwg/ pdf
- Извадки от идеен проект на сграда "Експериментариум"
  - B\_Arch Razrez 1.dwg/ pdf - разрез 1-1
  - B\_Arch \_E\_W.dwg/ pdf - Фасади изток и запад
  - B\_Arch \_N.dwg/ pdf - Фасада север
  - B\_Arch \_S.dwg/ pdf - Фасада юг
  - B\_S\_most.dwg/ pdf – Стоманен пешеходен мост с две пълностенни главни греди;
  - B\_S\_ST KLETKA.dwg/ pdf – Стълбищна клетка на пасарелка

- Визуализации на сградата на Walltopia – Viz\_walltopia1, Viz\_walltopia2

**2. Заявление за участие – Образец №3**

**3. Административни сведения – Образец №1**

**3. Декларация по чл. чл.8, ал.1, т.1, т.2 и т.3 от Наредбата за провеждане на конкурси в устройственото планиране и инвестиционното проектиране – Образец №2**

**4. Декларация за отстъпване на авторските права върху конкурсния проект – Образец №4.**

**Исходни материали за Конкурсна програма за изработване на архитектурно - пространствена визия за пешеходен мост над бул. "Цариградско шосе" към "Научно-технологичен парк" гр.София.**

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **1. Общи положения и изходна информация**

Пешеходният мост е ситуиран източно от транспортния възел на бул. "Цариградско шосе", бул. "Д-р. Г. М. Димитров" и бул. "Асен Йорданов" - "4-ти километър". Мостът осигурява пешеходна връзка между спирките на масовия градски транспорт в южното и северното локално платно на бул. "Цариградско шосе" и е неразделна част от сградата "Експериментариум с посетителски център пешеходен мост", принадлежаща към комплекса на "Научно-технологичен парк". Връзката между пешеходния мост и сградата на "Експериментариума" се реализира на кота +7,47=572,37м.

Местоположението на пешеходния мост не може да се променя и следва напълно да съвпада в ситуационно положение съгласно разработения Идеен проект.

Всеки от участниците следва да съобрази предложението си с приложените към настоящата конкурсна програма ситуационно решение и идеен проект по част Конструктивна за моста и стълбищните кули, Генплан на Научно-технологичния парк, изходни данни от експлоатационните дружества и действащия регулационен план.

### **2. Технически параметри на пешеходното съоръжение**

**2.1. Дължина и отвори на пешеходния мост** - 5 отвора - 2 x 22 200 mm и 3 x 26 000 mm. Обща дължина 126 500 mm; Светла ширина на пешеходната пътека - 4000mm;

**2.2. Минимална височина на носещата конструкция** – съобразно съществуващия градски транспорт;

**2.3. Технологичното решение** за монтаж на елементите на пешеходния мост да е съобразено с натоварения пътен трафик по бул. „Цариградско шосе”. Не се допуска затваряне на движението по премоствания булевард.

**2.4. Допустими конструктивни решения** на носещата конструкция - ст.б. колони и метална носеща конструкция.

**2.5. Габарити на съоръжението** – да се спазват следните изисквания:

- декоративните елементи (вкл. парапети и обшивки) да не провисват под долното ниво на конструкцията на моста, като запазват минимална допустима светла височина 5.50m.

## **2.6. Общодостъпна среда**

Да се осигури достъп до съоръжението от тротоарното ниво съгласно изискванията на 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 (Обн., ДВ, бр. 54 от 14.07.2009 г.)

## **2.7. Допълнителни пояснения**

Пешеходният подход към моста е осъществен през две стълбищни клетки с асансьори, ситуирани в зоните на спирките на градския транспорт. Стълбищните клетки са със смесена конструкция. Ядрата, в които се разполагат асансьорите, са от стоманобетон. Асансьорите и вътрешното оформление на асансьорните клетки не са предмет на конкурса.

За пешеходния мост и двете стълбищни клетки се предвиждат две ел. табла „Тск1“ и „Тск2“. Осветителната и силнотоковата инсталации ще се изпълняват с кабели тип NYU в трудногорими гофрирани PVC тръби. На покривите на всяка стълбищна клетка се предвиждат и изводи за реклама, които ще се запазят от съответното табло. В стълбищните клетки са предвидени луминесцентни тела IP44 и евакуационно с осветителни тела 1x8W, вграден акумулатор, надпис „Изход“ и стрелка, показваща посоката за евакуация.

Съгласно Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства обекта е категория III на мълниезащитата – тип на мълниезащитната зона - Б. Тя ще се изпълни с активни мълниеприемници 3 броя (2бр на сградата и 1бр върху стълбищната клетка на пешеходния мост). Използвани са мълниеприемници с време на изпреварване 50 и 25 микросекунди. Активните мълниезащитни глави се монтират на височина най-малко 2м. над най-високата част на покрива, вкл. съоръжения монтирани на покрива.

Предвидено е видеонаблюдение на пешеходния мост и асансьорните площадките към него.

Отводняването на моста е предвидено с една водоприемна решетка по цялата дължина, която ще се зауства във вертикални тръби разположени на устоите на моста. Вертикалните тръби ще се изливат на терена.

## **3. Климатични особености**

Типичните климатични особености за Софийска област – студени зими и топли лета, пролетно-летен максимум и зимен минимум на валежите, големи денонощни и годишни температурни амплитуди.

Средните януарски температури са отрицателни и намаляват с увеличаване на надморската височина - от -1,5 до -7,0<sup>0</sup>C. Средните юлски температури също намаляват с увеличаване на надморската височина – от +20,5<sup>0</sup>C в клим. ст. София до +9,0<sup>0</sup>C в клим. ст. Черни връх.

Преобладаващите ветрове в Софийската котловина са западните и северозападните, следвани от източните. В среднопланинския и високопланинския пояс се увеличава честотата на южните и югозападните ветрове. Силните ветрове се случват

най-често през пролетта и духат от северозапад и юг. Честотата на тихото време в дъното на котловината е от 30 до 55% от наблюденията.

Количеството на валежите в областта нараства от ниските към високите части. Годишната сума в Софийската котловина е около 600 мм. Вътрешногодишният ход е добре изразен – юнски максимум и февруарски минимум на всички надморски височини. С увеличаване на надморската височина нараства и броят на дните със снежна покривка – от 42 в Софийската котловина до 180 във високата част на Витоша. В ниските части снежната покривка се наблюдава през декември, януари и февруари, докато във високите – от средата на ноември до средата на май. Височината в ниските части не надхвърля 8–10 см, а във високите в края на зимата достига 150 см.

#### **4. Градоустройствена рамка**

Изглед към централна градска част



Изглед към изхода на София - посока Пловдив



## 5. Общи технически изисквания

Предложената от участниците в конкурса визия на пешеходния мост и прилежащите му стълбищни клетки трябва да осигури ансамблова композиция със сградата на „Колайдер активити център“ (Walltopia).



Изгледи от бул. Цариградско шосе към пешеходния мост и Научно-технологичен парк, на преден план е сградата на „Колайдер активити център“ (Walltopia)



В обхвата на конкурса влиза визията на моста и стълбищните клетки, включително техните финални покрития и осветлението, като целта е оформянето на забележима фасада. Допускат се решения, предвиждащи покриване на пешеходната зона. Финалните покрития трябва да са безопасни, лесни за поддръжка и експлоатация и вандалоустойчиви. Подовото покритие на пешеходния мост трябва да е устойчиво на хлъзгане, атмосферни влияния и с UV защита.

Ограждащата конструкция на стълбищните клетки е предмет на конкурса. На покривите и фасадите на стълбищните клетки, които не контактуват с пешеходния мост, да се предвидят конструкции за монтаж на рекламни пана и лога. Необходимо е да се предвиди подходящо осветление на всички площи, предвидени за рекламни носители.

Да се предвиди оформление на парапетите на пешеходното съоръжение.

Необходимо е да се предложи ефектно осветление на мостовата дъга, както и рационално осветяване на ходовата част на моста и стълбищните клетки.

### **7. Техничко - икономическа обосновка**

Конкурсните материали следва да са придружени от количествено - стойностна сметка по окупирани показатели. Стойността на СМР не могат да надвишават **250 000 лв.**, като в стойността не е необходимо да бъдат включени работите по ракордиране на съществуващата подземна инфраструктура.

### **8. Изисквания към представяне на конкурсните материали.**

- 8.1. Графична част - до две табла формат 96.5/96.5 см;
- 8.2. Текстова част описание на идеята до 4ри страници формат А4 и 1 страница финансова обосновка;



8.3. Един брой CD със запис на графичната и текстовата част в .pdf формат, с общ обем на файловете до 20 MB.

Всеки кандидат има пълна свобода за представяне на идеята си, като няма изисквания за оформлението и съдържанието на графичната и текстовата част. Всички текстови материали да бъдат на български език.

## **9. Нормативна база**

- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции (Обн., ДВ, бр. 2 от 2012 г.; изм. и доп., бр. 111 от 2013 г.)

- EN 1990 Еврокод 0 „Основи на проектирането на строителни конструкции”;

- EN 1991 Еврокод 1 „Въздействия върху конструкциите”;

- EN 1992 Еврокод 2 „Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”;

- EN 1993 Еврокод 3 „Проектиране на стоманени конструкции”;

- EN1994 Еврокод 4 „Проектиране на комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции”;

- EN 1999 Еврокод 9 „Проектиране на конструкции от алуминиеви сплави”;

- БДС EN 1990:2002/A1:2006/NA Еврокод: Основи на проектирането на строителни конструкции. Изменение А1. Национално приложение;

- БДС EN 1990:2003/NA Еврокод: Основи на проектирането на строителни конструкции. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-1:2004/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-1: Основни въздействия. Плътности, собствени тегла и полезни натоварвания в сгради. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-2:2004/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-2: Основни въздействия. Въздействия върху конструкции, изложени на пожар. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-3:2006/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-3: Основни въздействия. Натоварване от сняг. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-4:2005/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-4: Основни въздействия. Въздействия от вятър. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-5:2005/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-5: Температурни въздействия. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-6:2005/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-6: Основни въздействия. Въздействия по време на изпълнение. Национално приложение;

- БДС EN 1991-1-7:2006/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-7: Основни въздействия. Особени въздействия. Национално приложение;

- БДС EN 1991-2:2003/NA Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 2: Подвижни натоварвания от трафик върху мостове. Национално приложение;

- БДС EN 1994-1-1:2005/NA Еврокод 4: Проектиране на комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции. Част 1-1: Основни правила и правила за сгради. Национално приложение;

- БДС EN 1998-2:2006/NA Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 2: Мостове. Национално приложение;

- БДС EN 1998-1:2004/NA Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 1: Общи правила, сеизмични въздействия и правила за сгради. Национално приложение;
  - БДС EN 1994-1-2:2005/NA Еврокод 4: Проектиране на комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции. Част 1-2: Общи правила. Проектиране на конструкциите срещу въздействие от пожар. Национално приложение;
  - Натоварване подвижно – БДС1050-76
  - Проектиране-Временен правилник за проектиране на бетонни и стоманобетонни мостове - 1973 год.
  - Допустими напрежения–Предварително налягане–DIN 4227/ DIN 1045-2
  - Наредба №2 за номенклатурата на видовете строежи;
  - Наредба №2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
  - Норми за проектиране на пътища;
  - Наредба № 4 от 01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
  - Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 72 от 13.08.1999 г., в сила от 14.09.1999 г.
  - Наредба № I-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- И всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите

## **10. Приложения**

- Извадка от регулационния план - REG. dwg/ pdf
- Виза за инвестиционно проектиране на инженерно съоръжение за пешеходно преминаване – VIZA\_MOST.dwg/ pdf
- Генерален план на "Научно-технологичен парк" гр.София - B\_GEN\_PLAN.dwg/ pdf
- Извадки от идеен проект на сграда "Експериментариум"
  - B\_Arch Razrez 1.dwg/ pdf - разрез 1-1
  - B\_Arch \_E\_W.dwg/ pdf - Фасади изток и запад
  - B\_Arch \_N.dwg/ pdf - Фасада север
  - B\_Arch \_S.dwg/ pdf - Фасада юг
  - B\_S\_most.dwg/ pdf – Стоманен пешеходен мост с две пълностенни главни греди;
  - B\_S\_ST KLETKA.dwg/ pdf – Стълбищна клетка на пасарелка
- Визуализации на сградата на Walltopia – Viz\_walltopia1, Viz\_walltopia2

## **ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ**