

**СИСТЕМА ЗА ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА И
РЕГУЛИРАНЕ НА ПРОПУСКАТЕЛНИЯ РЕЖИМ ЗА
ПОСЕТИТЕЛИТЕ НА ЗООЛОГИЧЕСКА ГРАДИНА-
СОФИЯ**

Изготвил:
Д-р Иванов /

Съгласувал:

Утвърдил:



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение
2. Общи сведения
3. Цел и предназначение
4. Основни изисквания към системата
 - 4.1. Изисквания по предназначение
 - 4.2. Особенности на обекта
 - 4.3. Специфични изисквания
 - 4.4. Технически изисквания
5. Заключение

СОФИЯ, МАРТ, 2013 Г.

1. Въведение

Настоящото техническо задание се отнася за доставка, монтаж, внедряване и обучение на персонала за редовна експлоатация на система за електронен контрол на достъпа и регулиране на пропускателния режим за посетителите на Зоологическата градина - София.

2. Общи сведения

Достъпът до територията на Зоологическата градина - София се осъществява през два входа – източен и западен. На всеки вход има по две врати и по две каси за издаване на билети.

Достъпът на служители до обекта не се контролира.

Регулирането на достъпа за посетителите до Зоологическата градина се регулира с билети за еднократно ползване и издадени семейни карти, валидни за определен период от време.

Билетите за еднократно ползване са ценна книга с контролен талон. Регулирането на достъпа се осъществява с помощта на контролния талон като при влизане на посетител в обекта контролния талон се откъсва, с което билетът се унищожава и не може да се използва за повторно влизане в обекта.

Валидността на билетите се проверява с визуален контрол на входа на обекта.

За изключване влиянието на субективния фактор и за подобряване и автоматизиране на контрола на пропускателния режими се предлага да се използва система за електронен контрол на достъпа и регулиране на пропускателния режим /СЕКДРПР/.

3. Цел и предназначение

Цел на настоящото задание е да се определят техническите изисквания към системата за електронен контрол на достъпа и регулиране на пропускателния режим /СЕКДРПР/ за целите на Зоологическата градина - София.

Техническото задание е предназначено за доставка, монтаж, внедряване и обучение на персонала за редовна експлоатация на СЕКДРПР за посетителите на Зоологическата градина - София

4. Основни изисквания към системата

4.1. Изисквания по предназначение

Системата за електронен контрол на достъпа и регулиране на пропускателния режим /СЕКДРПР/ трябва да отговаря на следните основни изисквания:

1. Да се състои от 4 въртящи се бариери, за ограничаване на преминаването, устойчиви на външни атмосферни влияния;
2. Да осигурява контрол и регулиране на достъпа с различни пропускни документи - билети за еднократно преминаване, карти за многократно преминаване и служебни карти;

ТЗ за доставка и инсталиране на СЕКДРПР за Зоологическата градина -София, март

3. Билетите да бъдат ценна книга и да използват уникален баркод, който да позволява само еднократно преминаване;
4. Като карти за многократно преминаване и служебни карти да се използват електронни, безконтактни карти;
5. Контролът на достъпа и регулирането на пропускателния режим да се осигуряват от трираменни, въртящи се бариери /турникети/;
6. Билетите и електронните карти да се издават и валидират в каси;
7. Баркодовете да се отпечатват върху билетите на специализирани печатани устройства в касите;
8. Системата да позволява достъп от 2 /два/ отделни входа, всеки от които да бъде оборудван с по два турникета и с по един вход за инвалиди и майки с детски колички;
9. Системата да позволява достъп с билети с различни номинали;
10. Системата да позволява многократен безплатен достъп на служители, наематели и участници в различни организирани мероприятия;
11. Системата да позволява еднократен безплатен достъп на официални гости и представители на службите за сигурност и безопасност (полиция, пожарна, бърза помощ и др.);
12. Системата да позволява отчитане на приход и брой преминали посетители във всеки един момент;
13. Системата да позволява воден на статистика за брой преминали туристи и приход за зададен период;
14. Системата да позволява контрол на достъпа и следене на работното време за служителите на зоологическата градина;
15. Системата да бъде осигурена с резервно – непрекъсваемо аварийно (самостоятелно) захранване в случай на прекъсване на централното електро захранване;
16. Информацията от входовете да се отчита централизирано;
17. Преминаването през турникетите да се разрешава от четящи устройства (валидатори), които четат и проверяват валидността на предварително закупените билети и издадените електронни карти.

4.2. Особености на обекта

1. В момента влизането на посетителите в зоологическата градина става с билети, които са ценна книга с контролен талон, който се откъсва от контролър на входа на обекта;
2. Към днешна дата се използват няколко вида билети, които се различават помежду си по номинал и по размери;

3. Тъй като билетите са ценна книга, не се използват касови апарати, които да позволяват издаване на различни по цена фискални бонове за различаване на билетите по стойност;
4. В зоологическата градина има вече отпечатани няколко десетки хиляди билета, които са ценна книга, имат съответна стойност и не могат да бъдат бракувани.

4.3. Специфични изисквания

4.3.1. Към подсистемата, използваща билети с баркод

1. Системата да позволява етапно изграждане, за да може да работи в началния етап със съществуващите билети за вход в зоологическата градина;
2. Баркодът да е уникален за всеки издаден от системата билет;
3. Системата да позволява влизане в обекта само с баркодове издадени от печатащи устройства свързани към системата;
4. С един, издаден от системата баркод, да се гарантира:
 - само еднократно влизане в обекта за единичните билети и
 - само толкова на брой влизания колкото е броя на посетителите в дадена групата при влизания в обекта с групови билети;
5. На по-късен етап, без да е необходима доработка на системата, тя да може да бъде разширена и да могат в нея да бъдат включени допълнително автомати за продажба на билети и за зареждане на електронни карти, които работят:
 - само с монети;
 - с монети и/или банкноти или
 - с монети и/или банкноти или с кредитни и дебитни карти;
 - с други платежни средства (жетони, специализирани карти и др. и
 - връщат ресто, ако заплатената сума е по голяма от цената на услугата.

4.3.2. Към подсистемата с електронни карти

1. Системата да се използва за работа с електронни карти, позволяващи определен брой предварително заплатени влизания;
2. Системата да работи с електронни карти позволяващи неограничен брой влизания в обекта за определен период от време, но не повече от един път на ден
3. Системата да контролира достъпа и работното време на служителите на зоологическата градина;
4. Да позволява неограничени влизания е със специализирани карти (ВИП-карти).

4.3.3. Общи за цялата система

1. При заплащане на услуги, при издаване и зареждане на електронни карти, при издаване на билети с баркод, които не са ценна книга и при заплащане на други специфични услуги, за които потребителят не получава фискален документ, СЕКДРПР да издава касови бонове от фискални устройства, свързани с НАП

4.4. Технически изисквания

4.4.1. Електрозахранване

1. За системата да бъде осигурено непрекъсваемо, аварийно електрозахранване (НАЗ);
2. Съоръженията, с които работят посетителите, турникети, валидатори и др. да бъдат захранвани с напрежения $\leq 32 \text{ V}$.

4.4.2. Климатични изисквания

Изнесените извън касите устройства да могат да работят при следните климатични условия:

1. Температура - от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$;
2. Влажност - 95%;

4.4.3. Режим на работа

Устройствата на системата да могат да работят в условията на непрекъсваем работен режим - 24/7/52.

4.5. Изисквания към организационното, системното и информационното осигурявания

1. Издаването на билетите и картите и зареждането на картите да става в каси;
2. Всички каси да са свързани в обща информационна система;
3. Информацията по дати, входове, каси и оператори за:
 - всички издадени билети и карти;
 - използваните билети и карти;
 - броя на посетителите;
 - достъпа и работното време

да се съхранява в обща база данни в системата и да позволява отдалечено наблюдение.

4. Информационната система да бъде изградена на интернет основа и да използва набора протоколи TCP/IP или да позволява свързване към мрежи от по-високо ниво за обработване на статистическата информация с TCP/IP протоколи.

5. Заключение

Настоящото техническо задание определя изискванията за доставка и инсталиране на СЕКДРПР за нуждите на Зоологическата градина - София.