

Реализация концепции комплексной системы безопасности

Проектирование и строительство

- 1 Обеспечение безопасности в местах массового скопления людей
- 2 Подход к проектированию и строительству стадионов «под ключ»
- 3 С нами выгодно



1

Обеспечение безопасности в местах
массового скопления людей

Наши проекты

Концепция интеграции слаботочных систем Основной Олимпийской деревни и комплекса зданий в Сочи



- » Интегрированный комплекс систем безопасности
- » Система мониторинга инженерных систем и конструкций
- » Системы диспетчеризации и управления, учета энергоресурсов

Территория 70 Га
59 жилых корпусов
320 тыс. кв.м

- » Инженерная инфраструктура территории
- » Системы безопасности и антитеррористической защиты
- » Системы автоматизации и эксплуатации комплекса, мониторинга инженерных систем

Проектирование систем 12 зданий (спортивных, офисных и торговых)



**Общая площадь территории:
>1 млн кв. метров**

Создание ситуационно-мониторингового центра в г. Сочи и внедрение системы видеонаблюдения



- » **Интеграция** информационно-аналитической системы «Безопасный город» с информационными системами управления городом
- » **Реализация «под ключ» инфраструктуры:** ситуационный центр, телекоммуникационные системы, оптика, регламенты взаимодействия между различными службами



400 кв.м площадь центра
1 400 видеокамер в городе

Системы безопасности в Новосибирском метрополитене



- » Проектирование зон досмотра пассажиров и багажа
- » Оснащение инженерно-техническими средствами
- » Системы обработки информации
- » Развертывание рабочих мест операторов



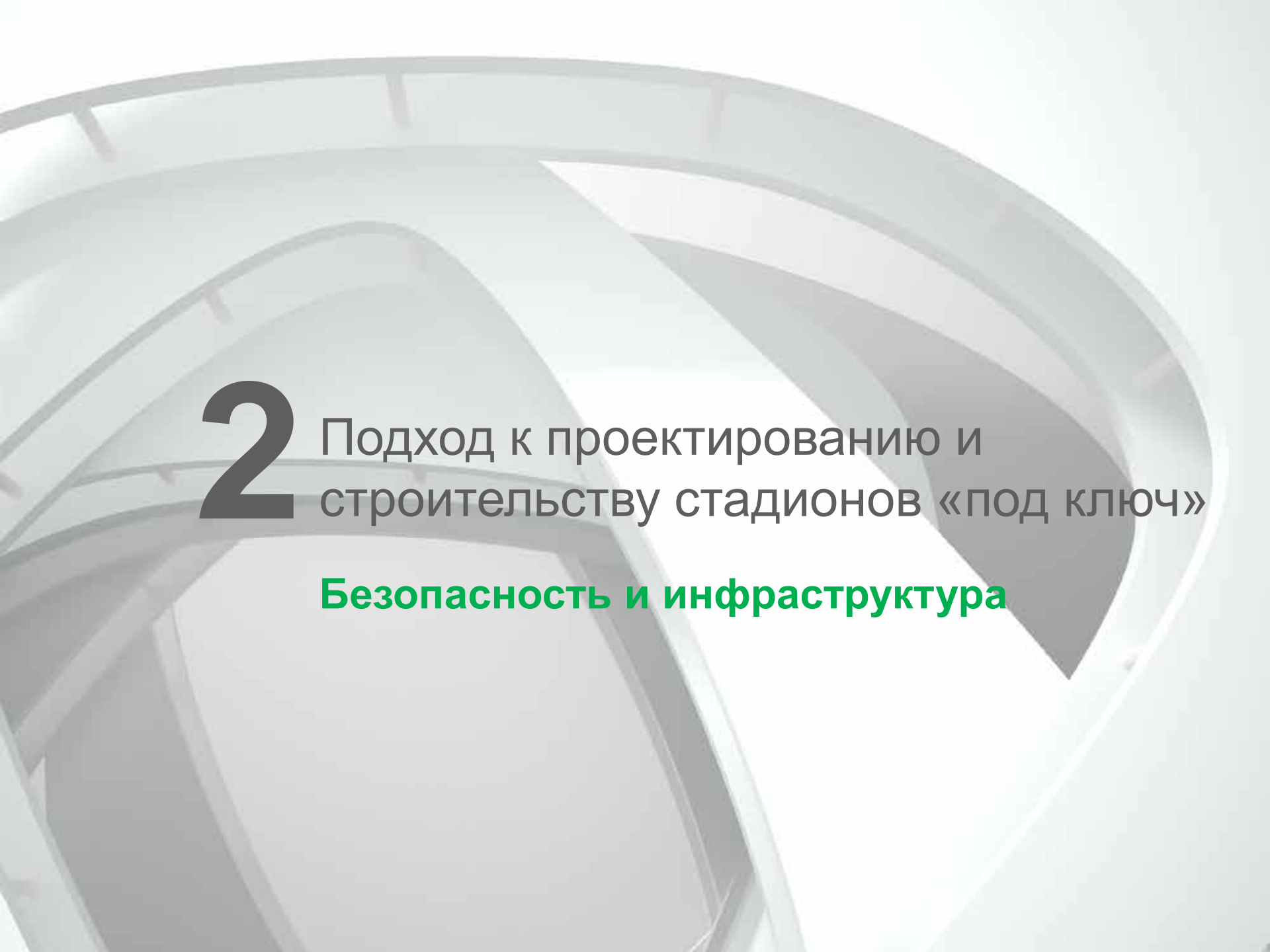
13 станций

300 000 пассажиров в день

- » **Единый центр ответственности в комплексных проектах.**
Услуги генерального подряда: от проектирования до эксплуатации систем.
- » **Акцент на инновационные технологии, безопасность, комфорт.**
«Астерос», технологическая компания, берет на себя внедрение комплекса всех инженерных и ИТ-систем, систем безопасности, привлекая на этапы строительства субподрядчиков.
- » **Опыт строительства крупнейших объектов, опыт участия в строительстве спортивных сооружений.**
- » Четкое понимание специфики вопроса, следование стандартам спортивных ассоциаций



Клиент получает эксклюзивный вариант решения, продуманный на долгие годы вперед

A stylized, grayscale architectural rendering of stadium tiers, showing multiple levels of seating curving around a central area. The lines are clean and modern, with a focus on the repetitive, curved structure of the stands.

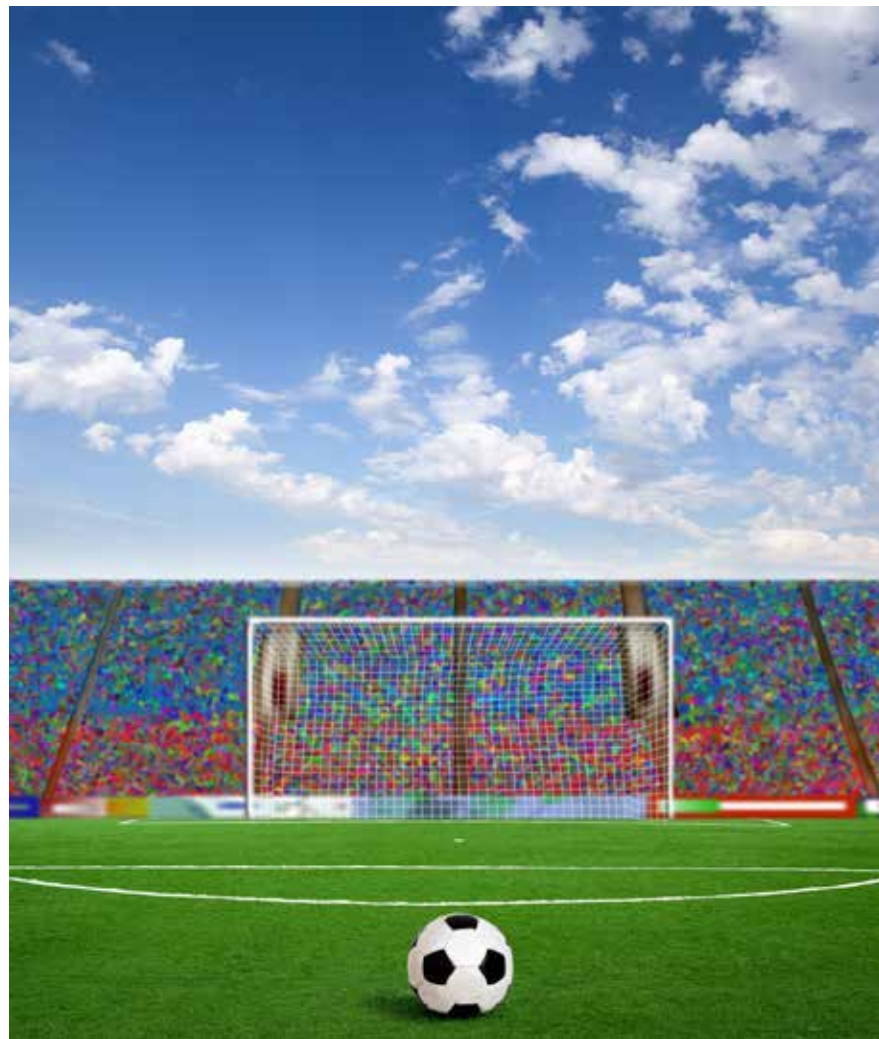
2

Подход к проектированию и
строительству стадионов «под ключ»

Безопасность и инфраструктура

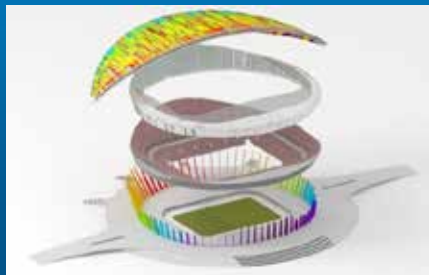
Что ожидает заказчик от нас?

- » Соответствие объекта требованиям FIFA, UEFA, РФС, КХЛ, FIBA, РФБ и др.
- » Сложный спортивный объект и инновационную инфраструктуру
- » Соответствие экологическим требованиям и «зеленым технологиям»
- » Гармоничное включение объекта в городскую инфраструктуру
- » Обеспечение безопасности во время проведения массовых мероприятий



Мы понимаем каким должен быть полностью интегрированный стадион

Инженерная инфраструктура



Информационная инфраструктура



Системы безопасности



Концепция стадиона, 3D моделирование

Спортивные технологии



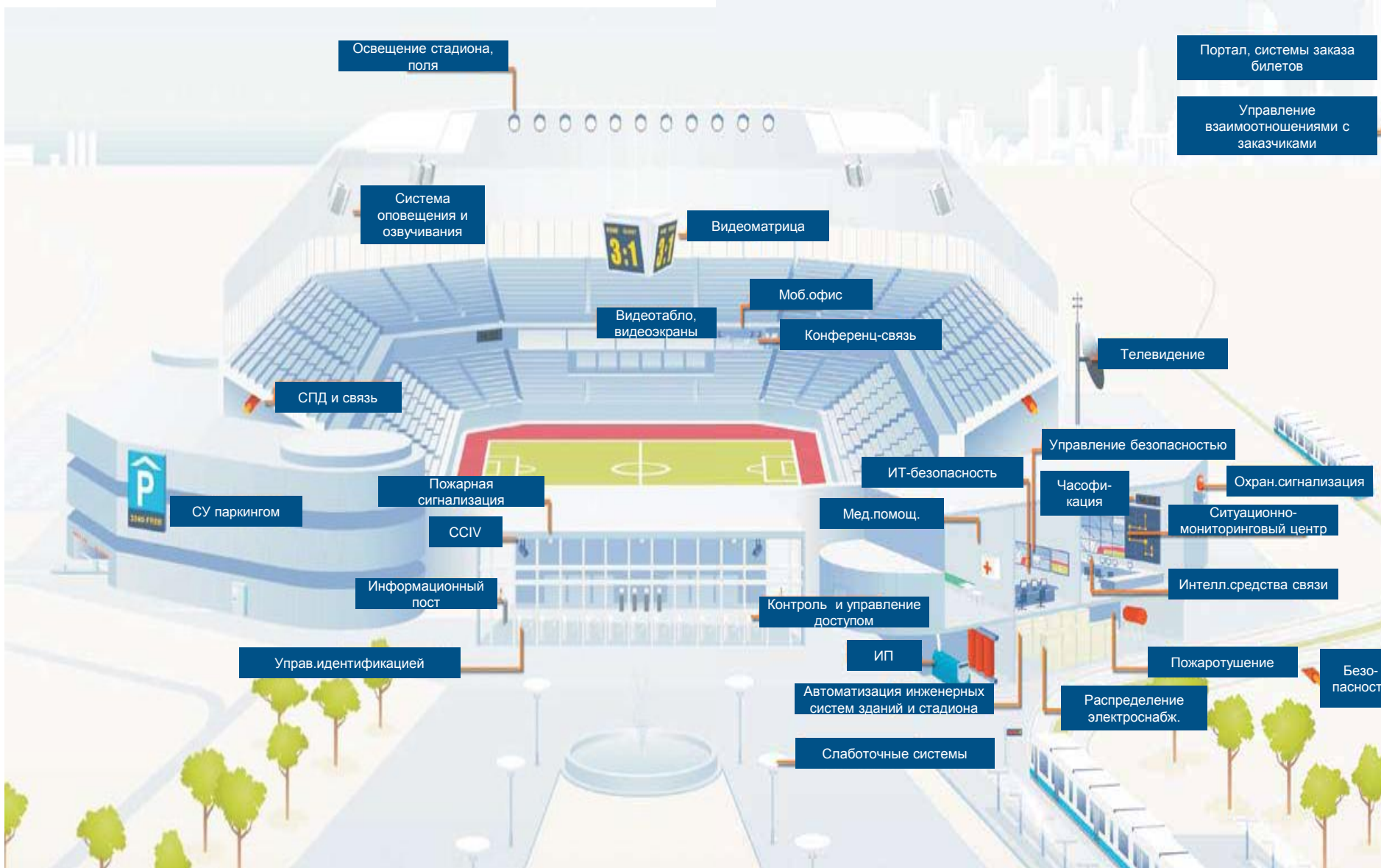
Системы управления



Эксплуатация стадиона



Пример полностью интегрированного стадиона

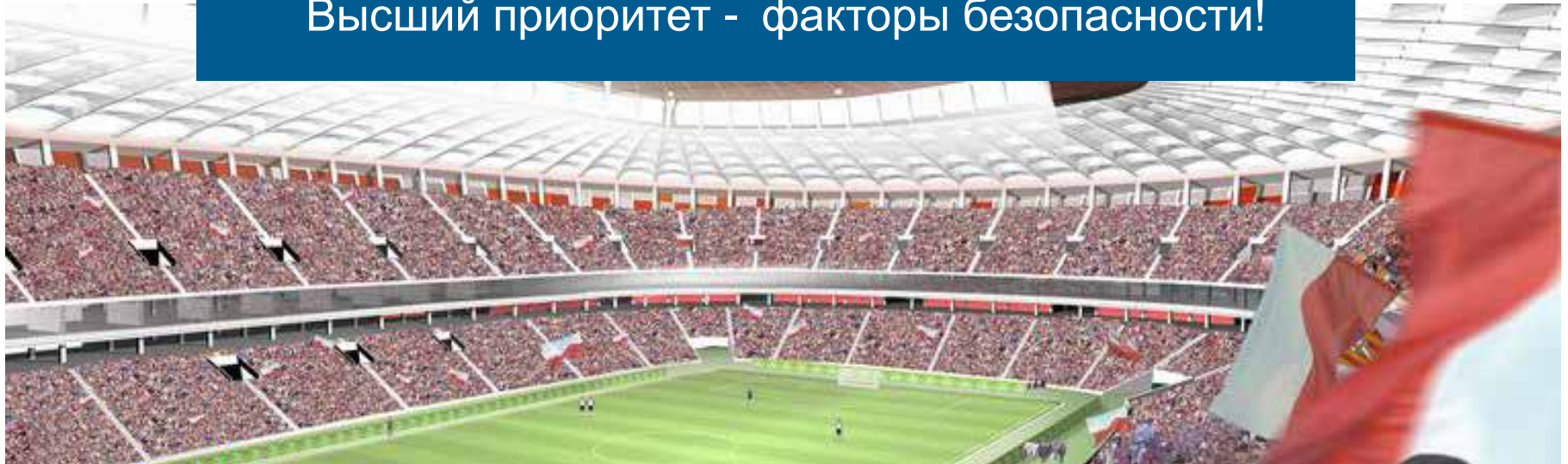


Мы учитываем множество факторов при проектировании инфраструктуры стадиона



- » Место расположения спортивного объекта, транспортная доступность и влияние объекта на окружающую среду
- » Удобное расположение зон парковок (для различных категорий посетителей спортивного объекта)
- » Энергосберегающие решения, актуальность технологий в будущем
- » Освещенность спортивного объекта и поля в зависимости от положения Солнца
- » Уровень шумового воздействия на близлежащую территорию
- » Полная автоматизация инженерных систем

Высший приоритет - факторы безопасности!



Учет факторов безопасности при проектировании и внедрении комплексной системы безопасности



- » Транспортная инфраструктура вблизи стадиона, потоки людей и транспорта на вход/въезд и выход/выезд
- » Пропускная способность, удобство пунктов контроля и проходов на трибуны
- » Вместимость автомобильных стоянок
- » Разделение зон противоборствующих болельщиков
- » Безопасность конструкций стадиона как в зоне трибун, так и в зонах движения потоков
- » Идентификация опасных лиц, выявление загруженных секторов
- » Удобное расположение Центра мониторинга стадиона
- » Контроль присутствия службы охраны на рабочих постах



До создания Центра мониторинга объекта

Охрана периметра стадиона

Антитеррористическая защита

Обеспечение безопасности в процессе подготовки и проведения мероприятия

Видеонаблюдение, охранное телевидение

Контроль и управление доступом, идентификация лиц

Предупреждение чрезвычайных ситуаций

Противопожарная система

Рабочие места службы охраны, контроль за работой

Оперативное принятие решений, защита от ЧС

От грамотного проектирования комплекса систем безопасности



Матч состоится в любой ситуации и при любой погоде!

A soccer ball is positioned in the upper left quadrant of the frame, resting on a field of tall grass. The ball is white with black hexagonal panels. The background is a soft, out-of-focus green field under a bright sky. The overall image has a light, airy feel.

З

С нами выгодно

Главное – и участие, и победа!

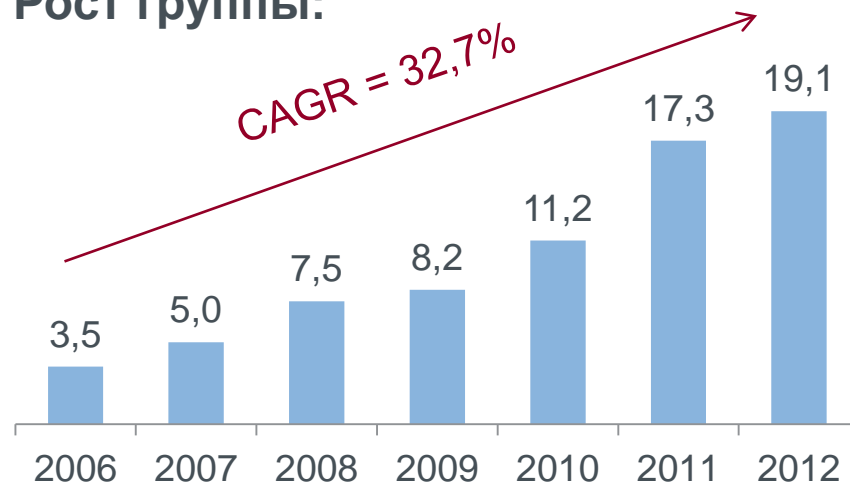
Краткая справка:

- » **15** лет успешной работы на рынке
- » **1 700** сотрудников
- » **19,2** млрд рублей - оборот*

Бизнес:

Группа «Астерос»	Астерос Инжиниринг и ИТ-инфраструктура
	Астерос Консалтинг
	Астерос Информационная безопасность
	Астерос Сервис

Рост группы:



Направления деятельности:

- » ИТ-инфраструктура
- » Инженерные системы
- » Системы безопасности
- » Консалтинг и бизнес-приложения
- » Аутсорсинг

- » Четкое понимание каким должен быть правильный спортивный объект
- » Гарантия адекватных сроков на разработку проектной документации, её согласования в различных службах и прохождения экспертизы
- » Плановые и итоговые отчеты по проекту
- » 75+ партнеров – производителей ИТ

- Проектное бюро «Астерос»: **более 100** инженеров-проектировщиков
- Специалисты по всем категориям систем и технологий



«Астерос» имеет в своем арсенале проекты любого уровня ответственности и масштаба



Гражданские здания и сооружения



Гражданские объекты специального назначения



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Театр Наций)



(г.Новосибирск)

Промышленные объекты повышенной безопасности



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ
Спыт и инновации

Здания и сооружения государственных структур



СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФСБ РФ



Минобороны РФ

Города и территории массового скопления людей



Администрация г.Сочи



ВТБ Арена парк



(Туркменистан)



Спасибо за внимание!

Группа «Астерос»

109052, г. Москва ул. Новохоловская, д. 23, стр.1

+7 (495) 787-24-50

info@asteros.ru

www.asteros.ru

www.facebook.com/Asteros