

PROTON
THERAPY
CENTER



Вацлав Лаштовка

Генеральный директор и основатель



опухоли у детей



предстательная
железа



голова и шея



легкие



желудочно-
кишечный тракт



молочная
железа



мозг и цнс



лимфомы



диагностика



Можем ли мы применить новые технологии
в
онкологическом лечении, улучшить
результаты и снизить стоимость лечения?

Да.

Сегодняшняя тема



Новые результаты в лечении рака предстательной и молочной железы

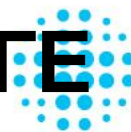


Сотрудничество и строительство новых центров в странах СНГ



Лечение и снижение расходов на услуги

ЦЕНТР ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ В ПРАГЕ



PROTON
THERAPY
CENTER

ЛЕЧЕНИЕ
РАКА



Является самым передовым протонным центром в мире.
Услугами уже воспользовались клиенты **из 25 стран мира.**

3 000

Высокое качество и высокий комфорт для всех пациентов.
Мы пролечили более 3 000 пациентов.

92 %

лечения оплачено медицинскими страховыми компаниями.



в лечении рака предстательной железы мы сосредоточились на том, чтобы:

- мужчины после рака простаты **были сексуально активны**
- не страдали импотенцией
- повседневная инконтиненция не ограничивала их деятельность
- лечение было коротким, эффективным и безболезненным



Операция

- У двух из трёх прооперированных мужчин возникают проблемы с эрекцией
- одна треть оперированных мужчин страдает от долговременного недержания мочи
- каждый третий прооперированный мужчина должен пройти послеоперационным облучением
- у каждого десятого пациента заболевание возвращается в течении нескольких лет
- хирургическая операция всегда связана с госпитализацией и последующей недееспособностью





Фотонная лучевая терапия

- Четыре из десяти мужчин обычно имеют проблемы с эрекцией
- до 5% облученных мужчин обычно страдает от долговременной инконтиненции
- одна треть мужчин после операции испытывает боль
- вероятность рецидивов колеблется от 5-30 %
- стандартное лечение длится до 41 дня и часто сопровождается диареей, недержанием мочи, тошнотой и усталостью

Протонная терапия

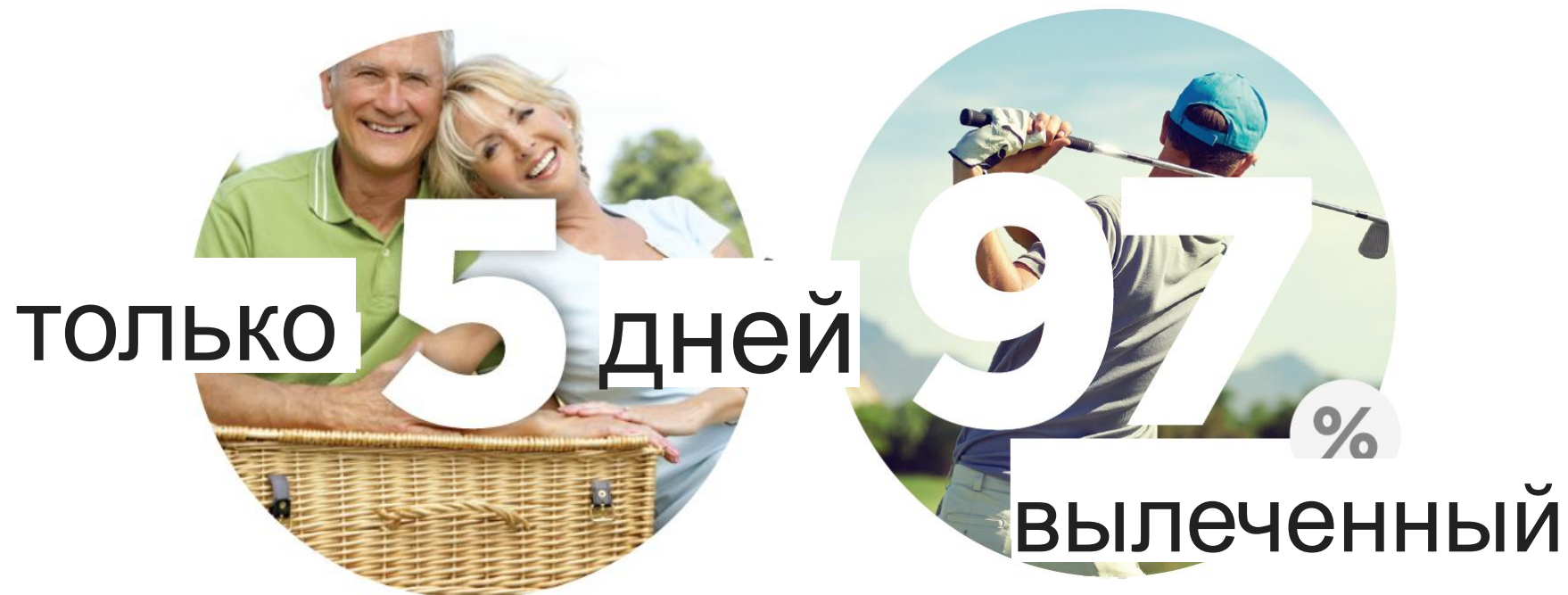
- 97 % успеха в лечении и поддержании качества жизни
- существенно высокий шанс на сохранение потенции по сравнению с традиционным лечением
- 99 % пациентов, не страдающих от недержания мочи
- лечение ранней стадии может быть осуществлено в течение двух недель (5 облучений), лечение средней степени в течение 4 недель, в связи с возможностью увеличения индивидуальных доз в пределах одной фракции





У ранних стадий рака простаты наши цели были достигнуты и результаты показали, что мы можем вылечить 97 % пациентов с этим заболеванием.

Наши цели в лечении



Цели современной онкологии



ЛЕЧЕНИЕ
РАКА

Благодаря нашим технологиям, мы способны уничтожить раковые клетки, причём сохраняя здоровые ткани, которые расположены вокруг опухоли.

Это даёт нам возможность улучшать результаты тем, что мы можем безопасно увеличивать дозу облучения и сокращать курс лечения.

В этом самые важные выгоды для наших пациентов.



Да, решение существует

ICER (кроны/качество).. для протонной терапии составляет: - 170 000 крон

Одобрение системы здравоохранения в Чешской республике 1 200 000 крон для нововведённых процедур
Сэкономлено у одного пациента $71\,000 + 36\,000 = 107\,000$
Не учтён рецидив = 403 000 крон (расход 1 пациент / 17% рецидив, RAPE)



по сравнению с прямыми затратами у различных модальностей - это ежегодная экономия **71 864 000 крон на 1 000 пациентов**



Лечение рака груди



ЛЕЧЕНИЕ
РАКА



В 2017 году мы ввели новые методы и технологии, благодаря которым мы способны с точностью на миллиметр измерить и уничтожить раковые клетки-опухоли

Протон способен облучить опухоль так, что находящийся рядом критически важный орган не будет затронут

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ

- защищает сердце, легкие, спинной мозг и другую молочную железу
- точно охватывает облучаемые области
- снижает риск развития вторичных опухолей

Наших целей достигнем благодаря



- современным процессам, диагностическим устройствам и лечебным технологиям
- опыту наших специалистов и профессиональному подходу
- окружающей обстановке и качественной медицинской помощи
- человеческому и правильному подходу

Успехи в сотрудничестве со странами СНГ

Новые проекты Казахстан



ЛЕЧЕНИЕ
РАКА



Во время моей поездки в Казахстан, в рамках визита Президента Чешской республики, мы подписали договор, который открыл возможности профессиональному сотрудничеству между докторами а также открыл путь к новым исследованиям.

Новые проекты Казахстан

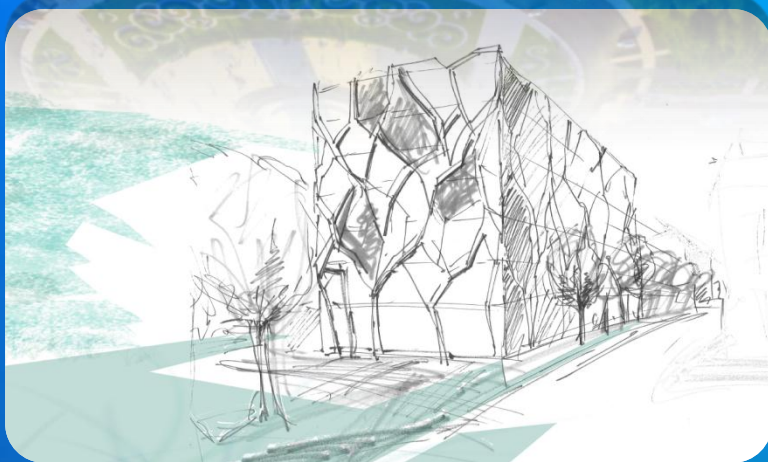


ЛЕЧЕНИЕ
РАКА



2014 меморандум о сотрудничестве
2015

- начало лечения больных
- программа обучения
- сотрудничество в области науки и исследований



2017 подготовительный этап строительства
протонного центра
2018 запуск проекта

2016

Начало лечения детей из Казахстана



Протонная терапия является первым вариантом лечения для многих видов раковых заболеваний у детей

возможные побочные эффекты могут быть сведены к минимуму за счет использования современного метода облучения – протонной терапии – можно снизить потенциальные риски, такие как повреждение сердца, легких, возникновение эндокринных проблем, нарушения роста, нарушения функций сенсорного восприятия, снижение интеллекта, повреждение почек и мочевыводящих путей, риск для репродуктивной способности, а также риск развития вторичных опухолей и риск возвращения опухоли во взрослом состоянии.

И все это при сохранении такого же шанса на выздоровление.

От идеи до реализации



ЛЕЧЕНИЕ
РАКА



2022

Центр протонной терапии Алматы

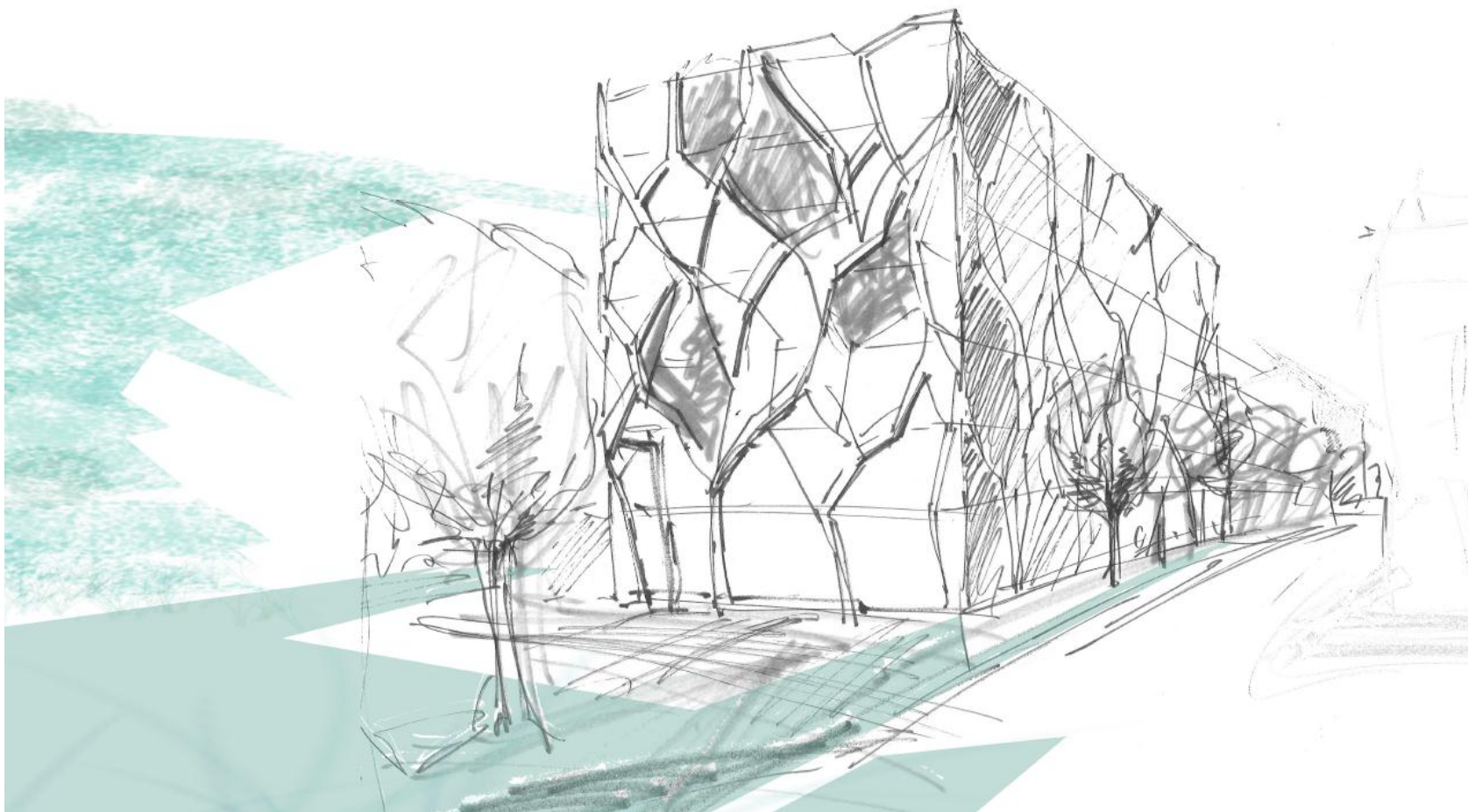


- Карандашное сканирование - самая новая протонная технология
- 4 кабинета облучения
- Полный спектр диагностики— МРТ, КТ, ПЭТ/КТ
- Роботическая система и фиксация пациентов



Вместимость центра 2200 пациентов /год / в зависимости от диагнозов

2022



Nádory u dětí



Prostata



Hlava a krk



Plicе



Zažívací trakt



Prsa



Mozek a CNS

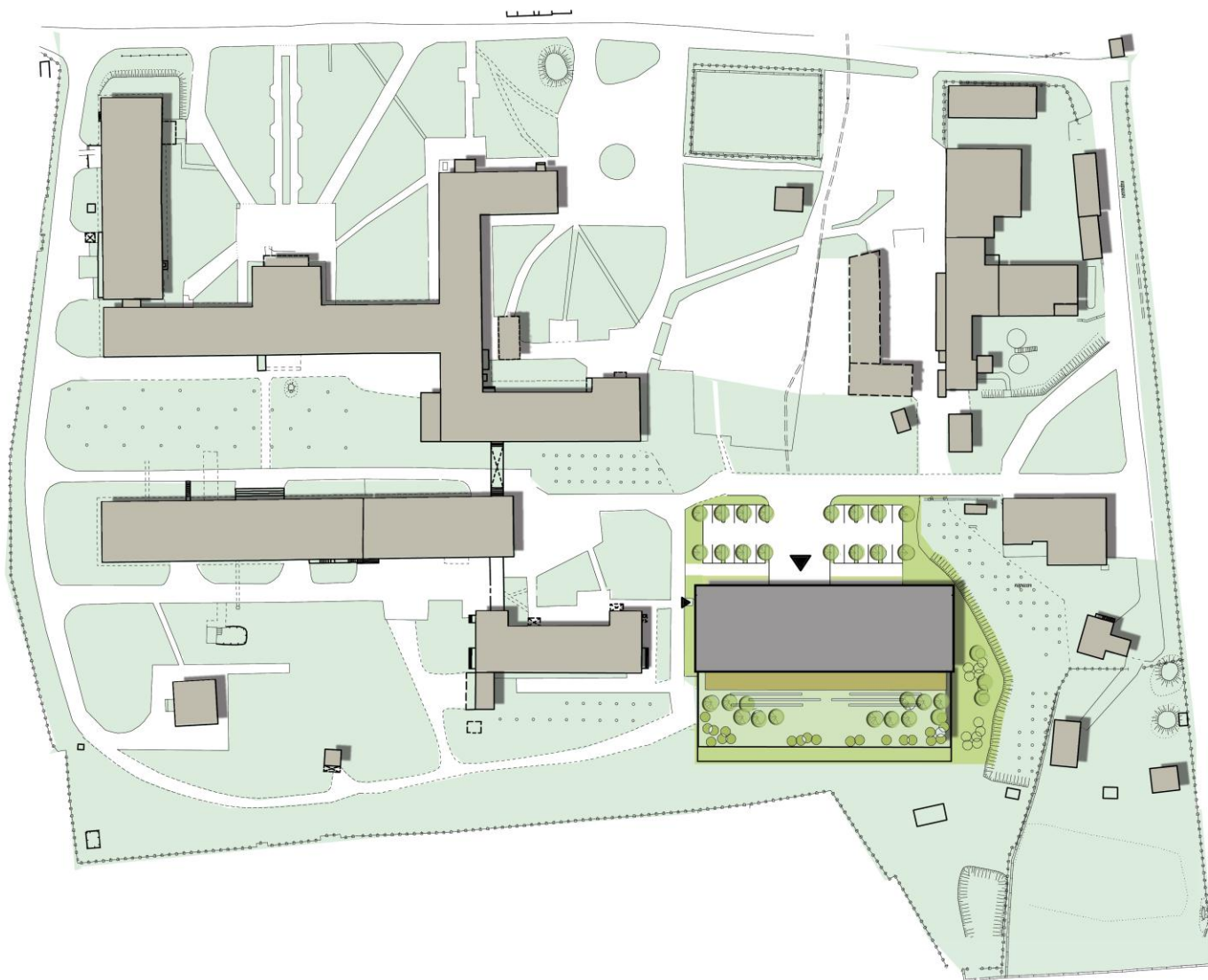


Lymfomy



Diagnostika

SITUATION



Prsa



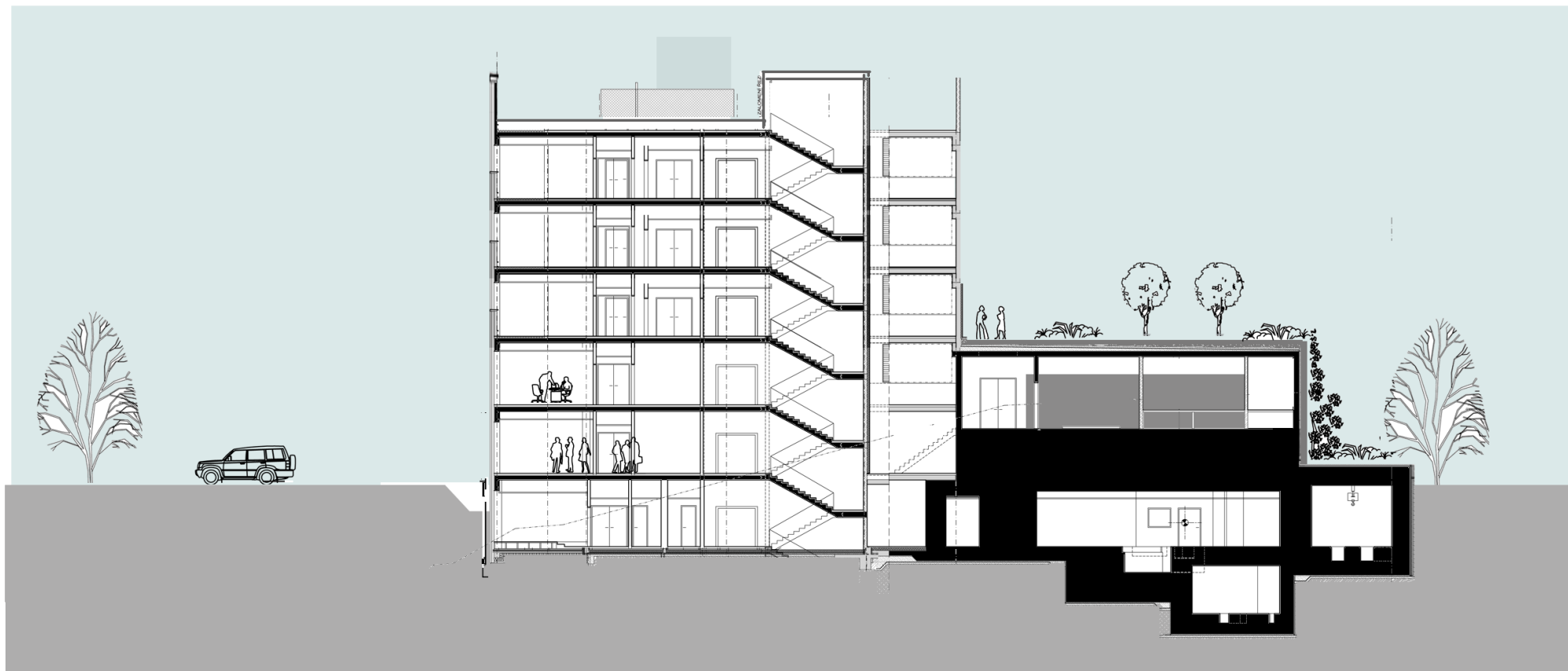
Mozek a CNS



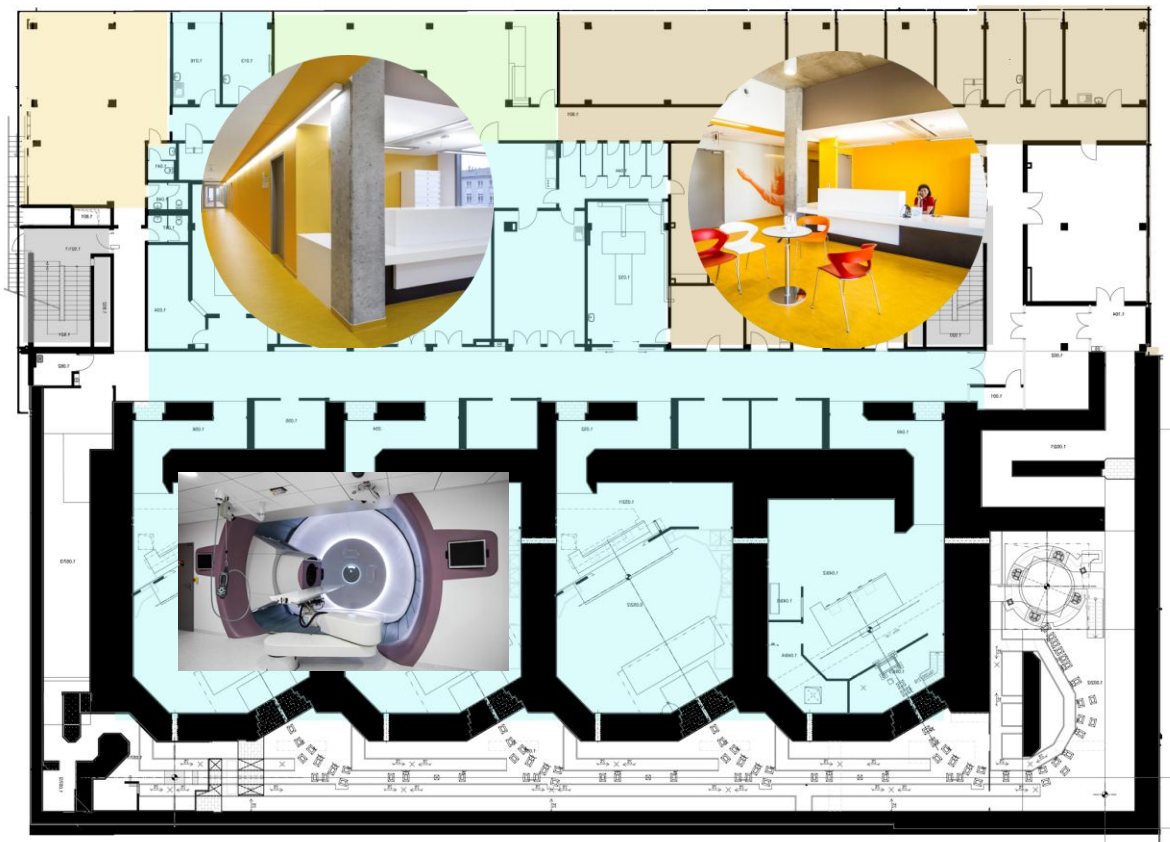
Lymfomy



Diagnostika



-1 этаж Протонное лечения



- Карандашное сканирование - самая новая протонная технология
- 4 кабинета облучения
- Полный спектр диагностики– МРТ, КТ, ПЭТ/КТ
- Роботическая система и фиксация пациентов

Вместимость центра 2200 пациентов /год / в зависимости от диагнозов



Nádory u dětí



Prostata



Hlava a krk



Plíce



Zažívací trakt



Prsa



Mozek a CNS



Lymfomy



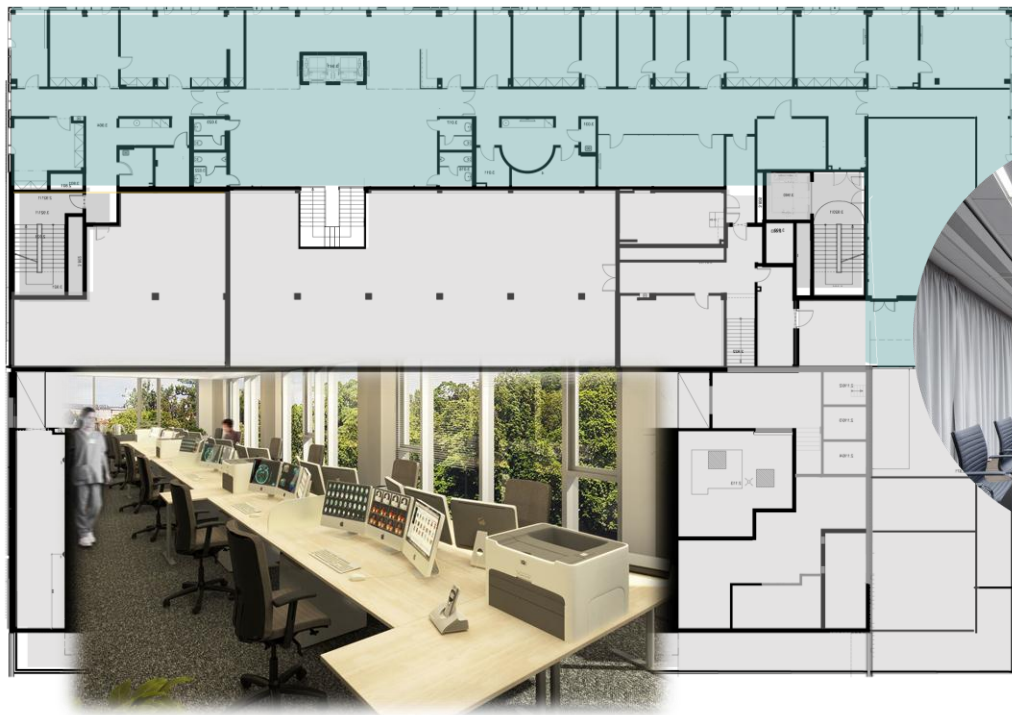
Diagnostika

1.Этаж - центральная картотека и рецепшн

На первом этаже находится центральная картотека и рецепшн для пациентов. Здесь также располагаются кабинеты для проведения вступительных консультаций и кабинеты для проведения диагностических исследований (КТ, МРТ, ПЭТ/КТ) для определения точной распространенности заболеваний и дополнительного контроля качества проводимого лечения. диагностика ПЭТ/КТ, 2х МР, 2хКТ.



2. этаж СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ



Нádory u dětí



Prostata



Hlava a krk



Plíce



Zažívací trakt



Prsa



Mozek a CNS



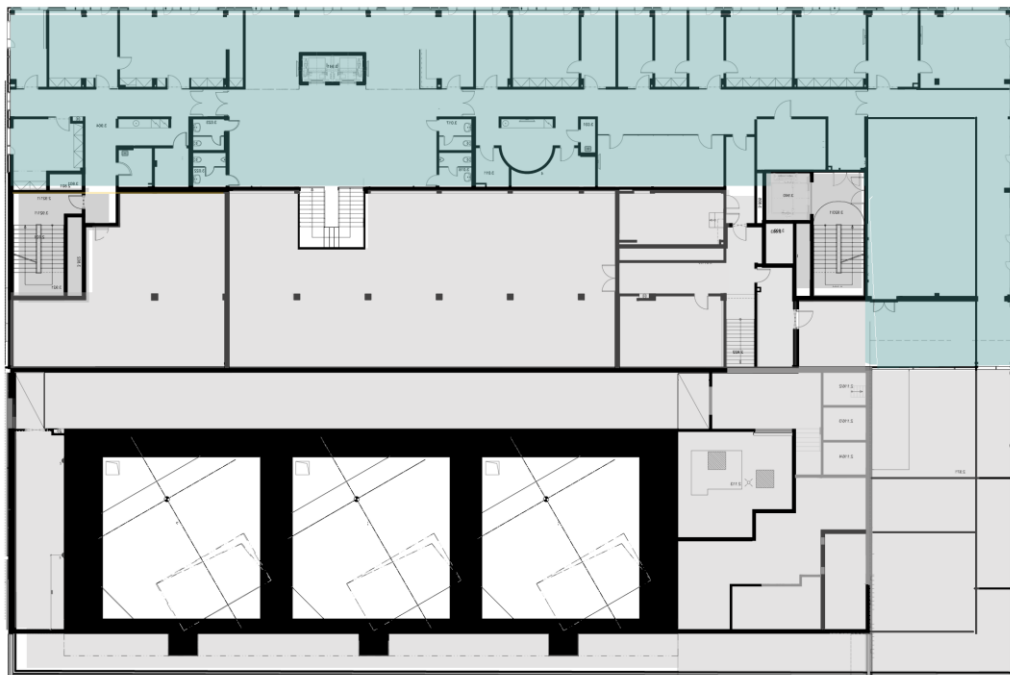
Lymfomy



Diagnostika

3. Третий этаж

Третий этаж оборудован специализированными кабинетами для обследования пациентов по группам заболеваний (например, ЛОР, детский онколог, пневмолог) а также кабинетом для проведения химиотерапии.



Nádory u dětí



Prostata



Hlava a krk



Plíce



Zažívací trakt



Prsa



Mozek a CNS



Lymfomy



Diagnostika

4.этаж - Гостиничный комплекс



Детская онкология и кратковременная госпитализация
взрослых пациентов.



Nádory u dětí



Prostata



Hlava a krk



Plíce



Zažívací trakt



Prsa



Mozek a CNS



Lymfomy



Diagnostika



от реализации к полной эксплуатации

46 месяцев



опухоли у детей



предстательная
железа



голова и шея



легкие



желудочно-
кишечный тракт



молочная
железа



мозг и цнс

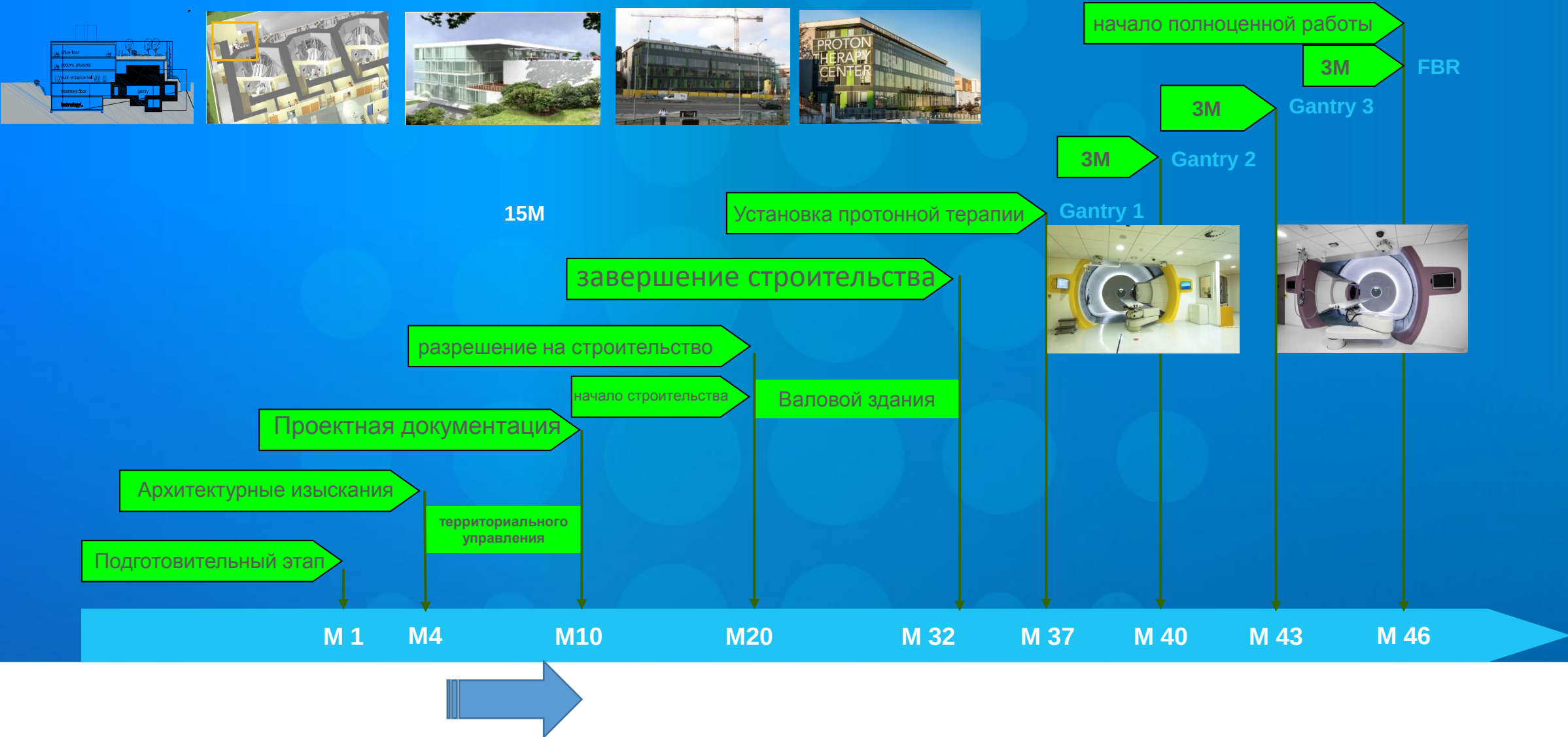


лимфомы



диагностика

График строительства



ОИЯИ Дубна

Научная кооперация – совместные дозиметрические измерения протонового пучка

Подготовка проекта строительства нового центра протоновой терапии в Дубне

Красноярск

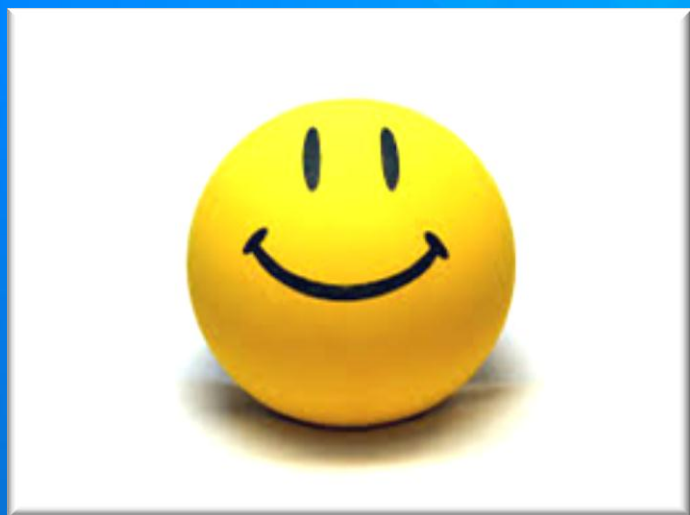
Подготовка проекта строительства нового центра протоновой терапии в Красноярске

Обучение кадров для работы в центре

Сотрудничество в строительстве новых центров От реализации к полной эксплуатации – 46 месяцев



Архитектурные изыскания
Технологические изыскания, включающие в себя лечебно-диагностические технологии для оказания медицинских услуг
Изыскания в области ресурсов – разработка проекта согласно требуемым объемам для обеспечения онкологического лечения
Изыскания в сфере урбанистики
Инвестиционный план
Предварительная смета
Детальный бизнес-план
Модели финансирования проекта
Концепция обеспечения оплаты предоставляемых медицинских услуг
Детальный график реализации проекта
Формирование коллектива менеджеров для управления процессом реализации проекта по отдельным видам специализации и требуемой квалификации



Мы готовы внести свой вклад
в развитие ядерной
медицины в Вашей стране и
поделиться знаниями и
опытом в лечении
онкологических больных
методом протонной терапии.

Спасибо за ваше внимание!