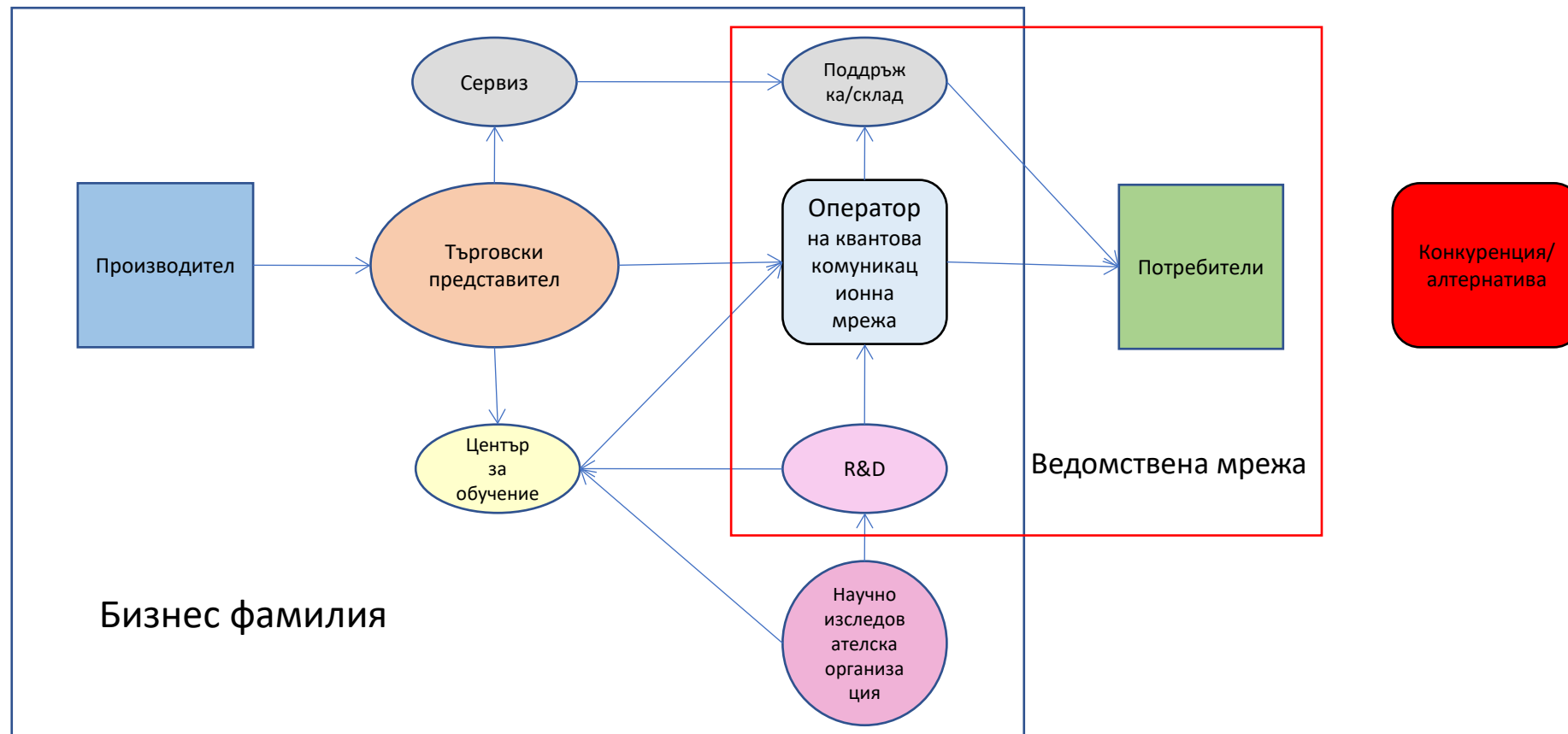


Квантова екосистема

- Стандартна телекомуникациона бизнес структура
- Много възможности за изследване, развитие и внедряване на нови функционалности и елементи





Ефективно и ефикасно управление на ресурсите



- Инфраструктура - **споделена**
- Изисквания към сигурността – **много високи**
- ДМА - **иновативни**
- Капиталови ремонти – **минимални в наземния сегмент**

- Персонал – **инженерно/технически**
- Обучение – **висока квалификация**
- Поддръжка
- Наеми
- Външни услуги
- Режийни

Програми и проекти
съвместни

В процес на изследване.
Бърза амортизация на оборудването,
ниска остатъчна стойност/брак.



Поддръжка и надеждност

- Скъпи резервни части
- „Семейства“ оборудване А и Б. При повреда на А трябва да се смени и Б и обратното.
- Невъзможност за подмяна на функционални блокове на място (FRU – field replaceable units) като вентилатори, хранващи блокове, въздушни филтри, SFP
- Надеждност – недостатъчно изследвана
- Зрялост на оборудването – недостатъчна
- Възможност за реакция от страна на оператора/клиента – силно ограничена
- Системи за наблюдение и управление на QKD мрежи – в много начален етап
- Персонал – трябва да бъде обучен



Съпорт, гаранционна и извънгаранционна поддръжка

- Съпорт на абонаментен принцип предоставен от производителя
- Гаранционна поддръжка от производителя
- Извънгаранционна поддръжка – неясна
- Вторичен пазар на оборудване – липсва
- Ръководства за инсталация и експлоатация – недостатъчно подробни