Проучването може да е основа за договор, а дефиницията – за основа на проекта.

Един от документите на фазата „Анализ и дефиниция“ е речник. Какво е неговото предназначение?

Речникът дефинира общата терминология, бива използван за потребителския интерфейс, help и ръководствтвото за потребителя.

Защо фазата на „Анализ и дефиниция“ се разделя на две подфази?

Разделянето на две фази е нужно, защото може да се стигне до неразбирателство с клиента още след първата подфаза - планирането(проучването), и съответно да се прекрати проекта. Ако не се раздели на две части и се окаже, че клиента не е съгласен, или че разработчиците не са съгласни и съответно проекта пропадне, това би било много изгубено време.

***Съдържание на спецификацията на изискванията*** – словесно описание на изискванията към продукта:  
1.**Функционални изисквания**: функционалност, данни (логически изглед), потребителски интерфейс  
2.**Изисквания на средата на приложението:** например потребителски профил  
3.**Технически изисквания**: език за разработка, операционна система, хардуер  
4.**Изисквания за производителност**: производителност, количество данни  
5.**Изисквания за валидност**: разработване на тестове, тестови случаи  
6.**Изисквания за качество**: удобен за използване интерфейст, надеждност...  
7.**Изисквания за реализация**: модел на процеса, документация, срокове, цена

7 изисквания за качество:  
1.Функционалност – удобство, прецизност, възможност за интеграция, съгласуваност, сигурност  
2.Надеждност – зрелост, допустими грешки, възстановимост  
3.Използваемост – разбираемост, разучаемост, оперируемост  
4.Ефективност – поведение към време, поведение към ресурси  
5.Възможност за поддръжка – възможност за анализ, възможност за промяна, стабилност, възможност за тестване  
6.Преносимост

3 Специфични изисквания

•Има няколко различни организации (подхода) в тази секция зависещи от приложението.

•Независимо от избраната организация тази секция трябва да съдържа следната информация:

-изисквания за външния интерфейс

-функционални изисквания

-изисквания за производителност

-проектни ограничения

-критерии за качество

-други изисквания

***Предварителна спецификация на изискванията:***  
1.основни функции на продукта, 2.основни данни, 3.обща производителност, 4.важни аспекти на потребителския интерфейс, 5.важни критерии за качество  
Този документ е ориентиран към потребителя и трябва да бъде четен и разбран от него, т.е. той трябва да бъде написан в терминологията на потребителя (не в тези на разработчика).

*Предварителна спецификация на изискванията* – основната й задача е да представи основните функции и данни на проекта, производителността за продукта, основите на потребителския интерфейс, критериите за качество. **Предназначен е за четене от потребителя.** м/у клиент и разработчик

*Определяне на цената* – Целият процес за определяне на цената помага за избор на проект за реализация, определяне на екип и оценка на работата им. Критериите за определяне на цената според Боем са определеност, точност, обективност, детайлност, предсказуемост, икономичност, и др.

**Метод на Боем** (**COCOMO** – Constructive Cost Model)  
**Цел**: Да се определи цена и срок на изработка за всеки проект  
**Основна идея**: Да се използва броя редове първичен код  
**Същност**: Метриката при COCOMO е човекомесец

*Спецификация на изискванията* – описва две основни групи изисквания: функционални и нефункционални. **Предназначен е главно за разработчиците** и трябва да бъде написан в тяхната терминология. Използва се като изходна точка на проектирането или разработването.