

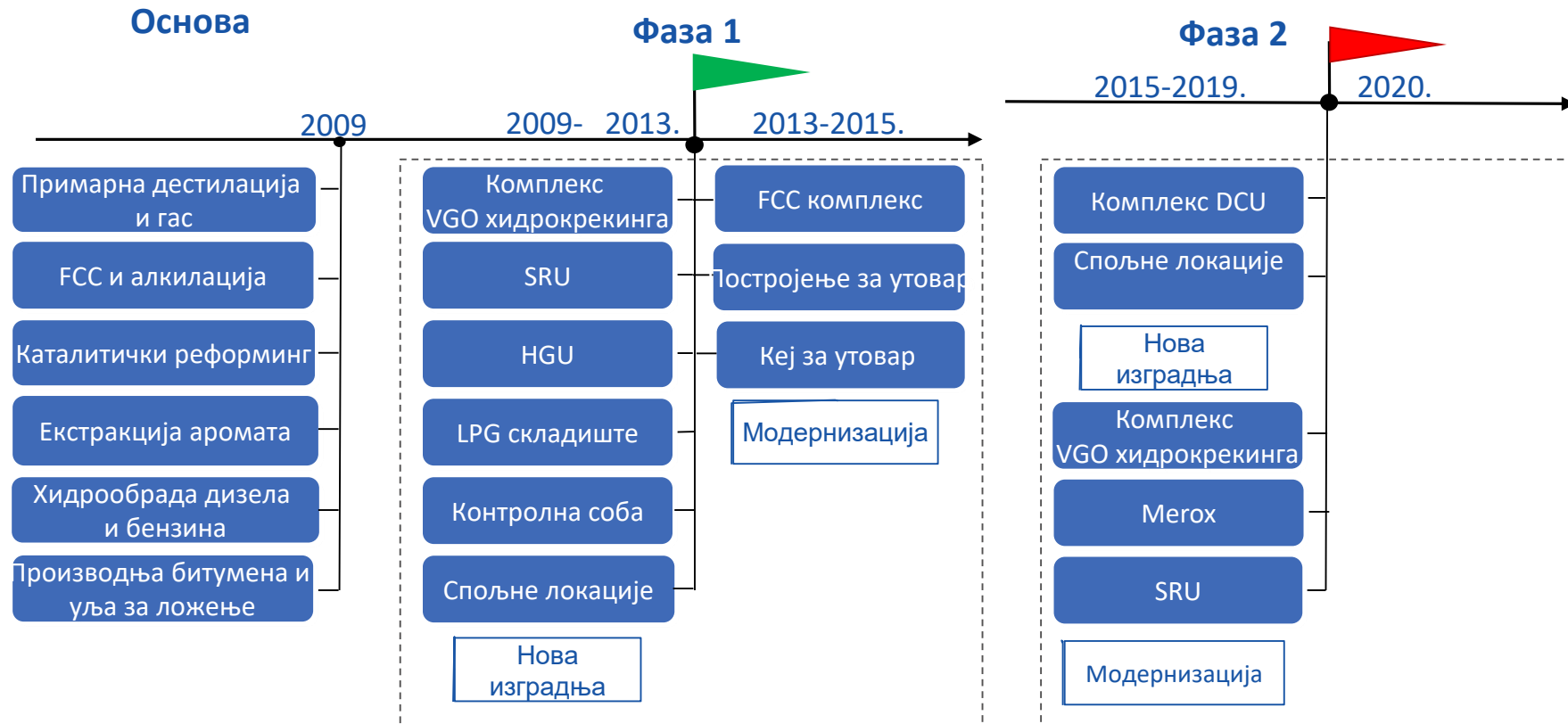
Развој рафинеријске прераде у НИС а.д. Нови Сад, Повећање дубине прераде

Изградња постројења за одложено коксовање у
Рафинерији нафте Панчево

8. новембар 2019.
Андреј Дјуг
Група за управљање пројектом

ФАЗЕ МОДЕРНИЗАЦИЈЕ РАФИНЕРИЈЕ, НИС А.Д.

Друга фаза модернизације рафинерије: Изградња постројења за дубинску прераду са технологијом одложеног коксовања



СЛИЧНА ПОСТРОЈЕЊА У РЕГИОНУ

СТРУКТУРА ВЕЋИХ ПОТРОШАЧА КОКСА

Цементаре

- Холцим
- Титан
- Лафарж
- Италцемент
- Цемекс
- Хајделберг
- Други
- ТПП

Изградња постројења за одложено коксовање у рафинерији Ријека, производња кокса се планира од 2022. године

Изградња постројења за одложено коксовање у рафинерији нафте Панчево, производња кокса се планира од 2020. године

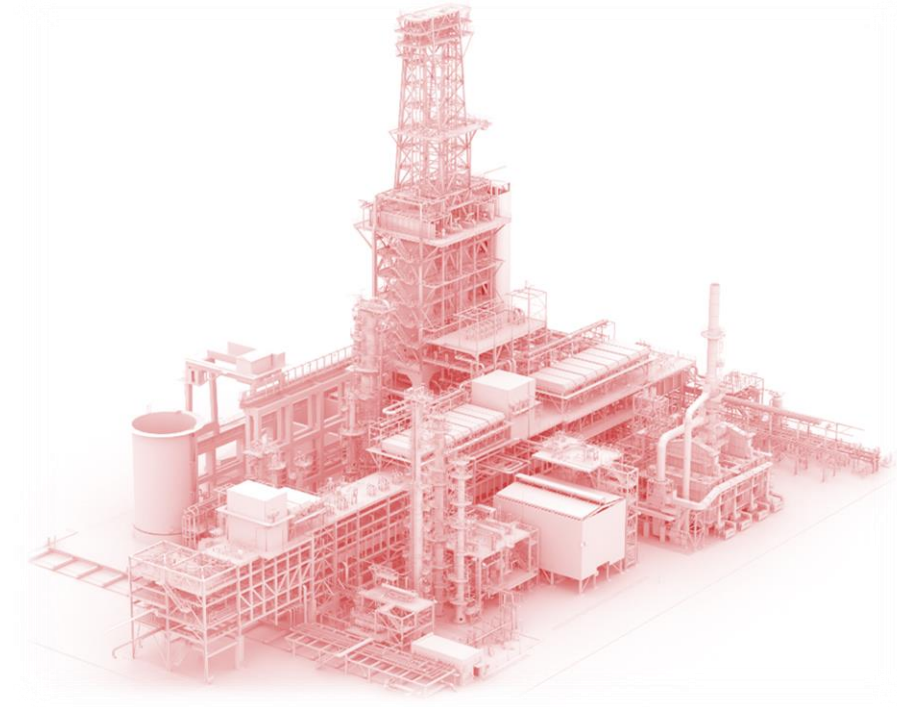


ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОЈЕКТУ

ОСНОВНИ ЦИЉЕВИ ПРОЈЕКТА

- Постизање максималног износа ЕБИТДА повећањем дубине прераде и производњом високо профитабилних производа у погледу тржишне потражње и ограничења.
- Укидање производње тешког уља за ложење како би се испуниле међународне обавезе Србије у области заштите животне средине
- Максимална ефикасност приликом употребе постојећих капацитета и инфраструктуре рафинерије нафте Панчево.

МОДЕЛ БУДУЋЕГ ПОСТРОЈЕЊА



ОСНОВНЕ ФАЗЕ ПРОЈЕКТА

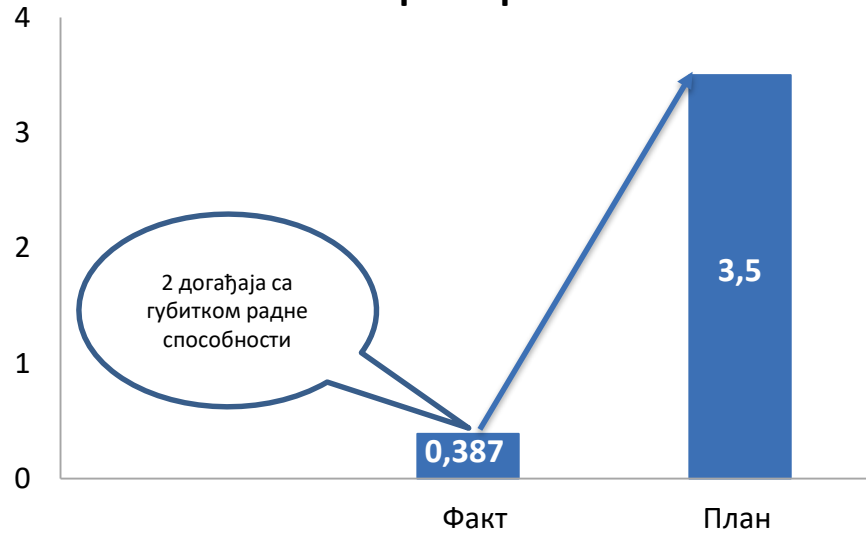
Почетак пројектовања	2015.
Почетак изградње	2017.
Почетак производње	2020.

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ ПРОЈЕКТА

Капацитет т/д	2 000
Стопа конверзије	99,2%
Инвестиција, мил. ЕУР	300

ИНДУСТРИЈСКА БЕЗБЕДНОСТ, ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – LTIF

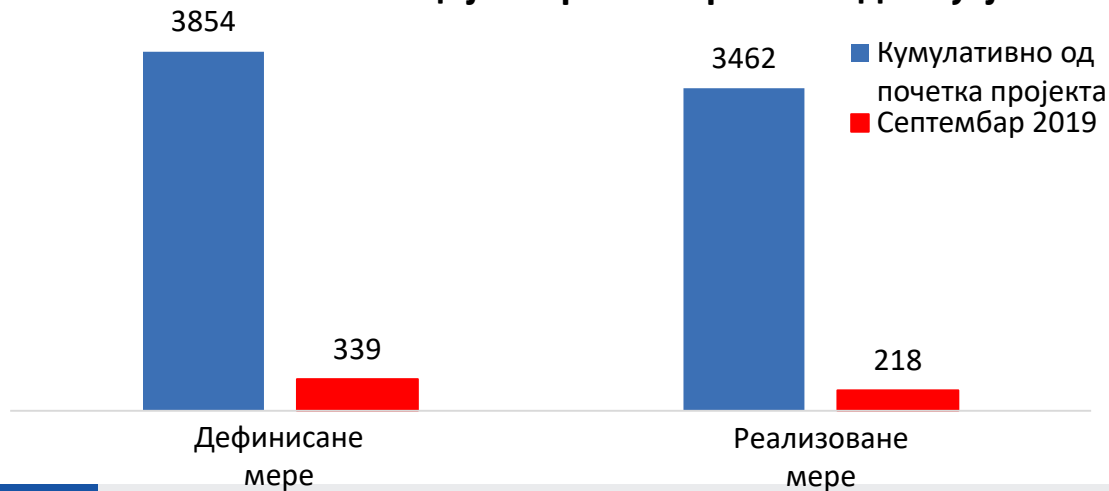
LTIF фактор



Догађаји кумулативно од почетка пројекта



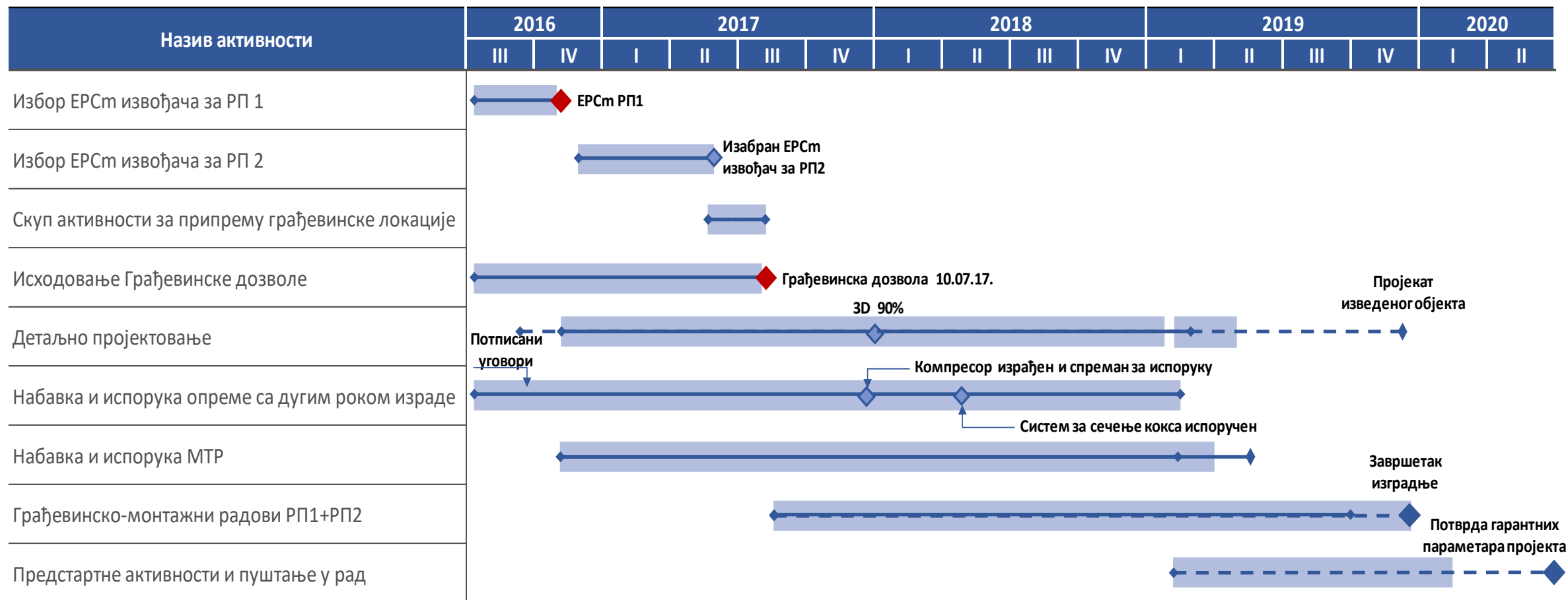
Реализација мера и истражени догађаји



Опште информације

Човек/сати Септембар 2019	343.773
Човек/сати кумулативно од почетка пројекта	5.160.657
Човек/сати без	562.024

ТРЕНУТНИ СТАТУС ПРОЈЕКТА



ИСТОРИЈА КЉУЧНИХ ДОГАЂАЈА:

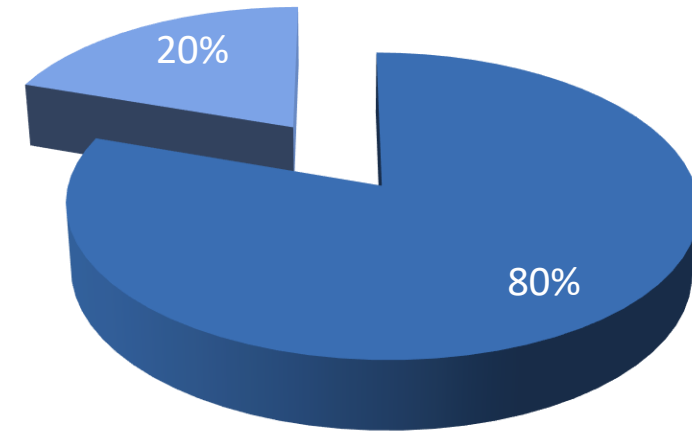
- Базни пројекат и почетак FEED – април 2014.
- Завршетак FEED пројекта – фебруар 2016.
- Одобрење фазе „Реализације“ – јул 2016.

КЉУЧНЕ АКТИВНОСТИ СПРОВЕДЕНЕ:

- Целокупна кључна опрема уговорена – август 2016.
- Почетак грађевинских радова – јул 2017.
- Почетак предстартних активности – август 2019.

- Остварење инвестиција у 2019. години износи 71,6 мил. ЕУР
- Финансирање инвестиција у 2019. години износи 76,5 мил. ЕУР
- Закључено је преко 180 уговора за набавку опреме и материјала са добављачима од САД до Јужне Кореје
- Испоручено је 99,9% опреме и материјала
- 13 извођачких компанија је на терену, просечни број радника на терену је 1.200 на дан
- Завршена монтажа мостног крана, силоса, транспортне траке за кокс, дробилице кокса
- Започете предстартне активности на комплексу
- Извођење грађевинско-монтажних радова за потребе изградње комплекса је на 91,4%

**ТРЕНУТНИ СТАТУС
АНГАЖОВАЊА ИЗВОЂАЧА**



- Српски извођачи радова
- Инострани извођачи радова

КЉУЧНИ ДОГАЂАЈИ У 2019. ГОДИНИ

- Општи грађевински радови завршени
- Компресор инсталиран и Компресорска кућица монтирана
- Основна опрема испоручена и монтирана
- Модернизација постројења МНС завршена
- Модернизација постројења Мерох завршена



КЉУЧНА ОСТВАРЕЊА У 2019. ГОДИНИ

- Дробилица кокса монтирана
- Мостни кран монтиран
- Транспортна трака монтирана
 - Дужина траке: 368,3m
 - Највиша тачка: 44,02m
- Силоси за кокс монтирани
 - Запремина појединачног силоса: 1.750 m³
- Завршетак изградње и почетак предстартних активности



СИЛОСИ И ТРАНСПОРТНА ТРАКА ЗА КОКС



КОКСНА ПЕЋ



СФЕРНИ РЕЗЕРВОАРИ



МОНТАЖА ПУМПИ



ЕЛЕКТРИЧНИ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ



ХВАЛА

Питања?