

МАЛИ ИСТРАЖИВАЧИ



Креативни центар

# ГРАДИЛИШТЕ

УТОВАРИВАЧ



ТЕОДОЛИТ



РАДНИЦА



КИПЕР

ИНЖЕЊЕР



МЕШАЛИЦА ЗА БЕТОН



ОТВОРИТЕ  
ПРОЗОРЧИТЕ  
И ДЕТАЉНО  
ПРОУЧИТЕ  
ГРАДИЛИШТЕ

ВИШЕ ОД 30  
ПРОЗОРЧИЋА!

# ИЗГРАДЊА КУЋЕ

Када је темељ постављен, може се почети с изградњом куће. Раднике чека много различитих послова. Важно је да се ти послови обављају тачним редоследом.

## Цигле и греде

Стижу камиони натоварени грађевинским материјалом.



Возило за превоз тешког терета

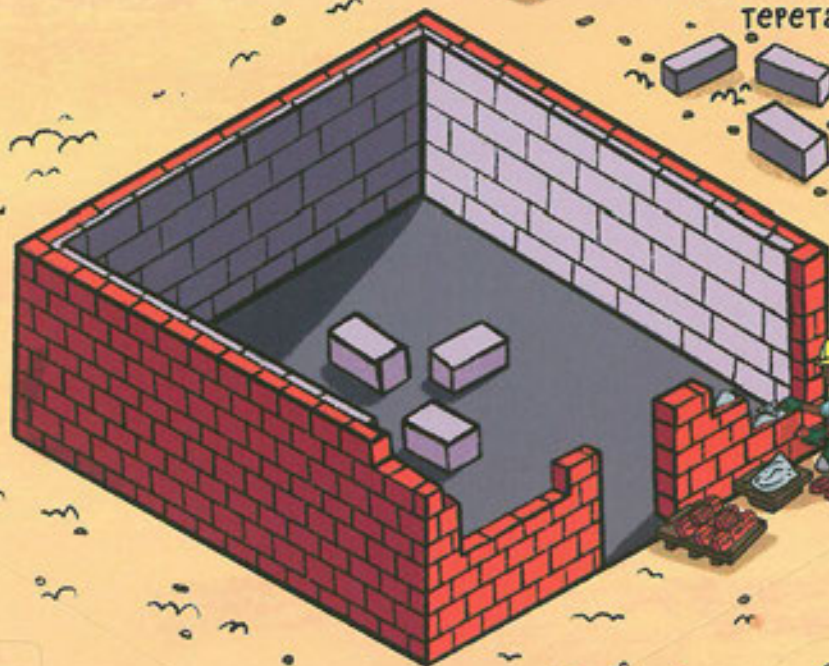
## Зидови

Зидари подижу зидове. С унутрашње стране ређају бетонске блокове, а споља постављају цигле.



## Архитекта

Архитекта је особа која пројектује зграде. Радници се придржавају плана који архитекта нацрта.



Зидар



Проверити планове!

## Прва фаза

Прво се основа покрије бетоном, који мора добро да се осуши и стврдне пре него што се почну подизати зидови.

## Мешалица



## Трећа фаза

Кров се покрива црепом.  
Кровопокривач слаже црепове  
преклапајући њихове ивице, да  
би се спречило прокишњавање.

Кровопокривач

## Безбедност

Кровопокривачи носе  
сигурносни појас за  
рад на висини. Ако  
се оклизну, уже ће их  
сачувати од пада.

## Скела

Око зграде се  
поставља рам  
од металних  
шипки,  
мердевина  
и дасака, да би  
зидари могли  
безбедно да  
раде.



Камион  
с носачем

## Специјална испорука

Прозори и врата допремају се  
камионом који има носаче  
за стакло.



Мини-багер

## СУПЕРМАШИНЕ

Машине помажу људима да обаве тешке и опасне послове. Подизање терета, бушење и копање нису проблем за ове моћне машине. Која ти се од њих највише допада?

Спремно  
за истовар!



### Мини-кипер

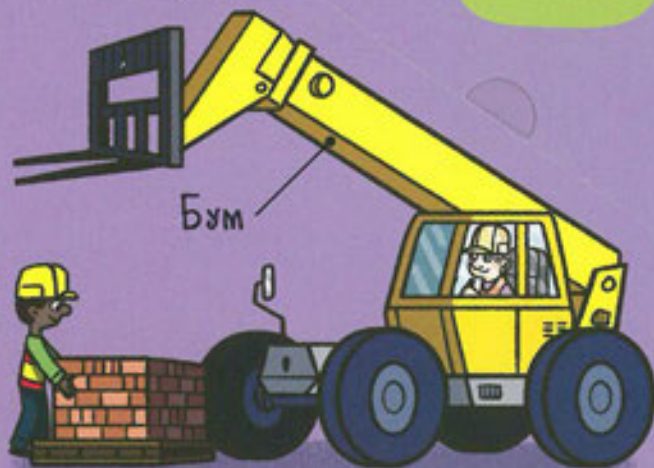
Можда је овај кипер мали, али ипак може да носи велики терет.

### Робот за рушење

Када је потребно срушити зидове у скученом простору, овај робот на даљинско управљање је права машина за тај посао.



Мало  
улево!



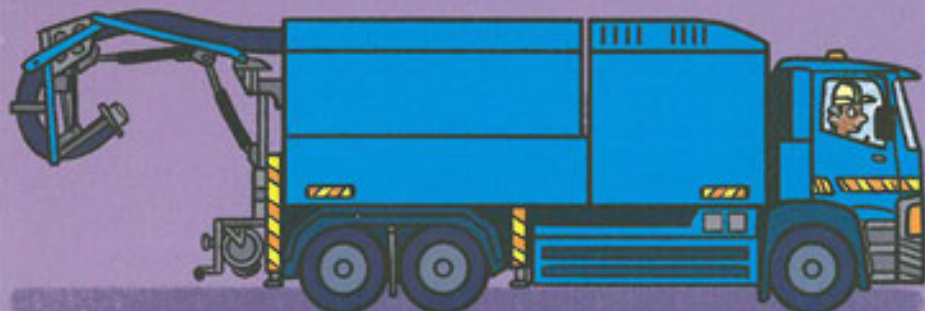
Бум

### Телескопски виљушкар

Ова машина има дугачку руку звану бум, која се може продужити попут телескопа.

### Усисни багер

Ова машина је као циновски усисивач. Она има дугачко савитљиво цево којим може усисати земљу са велике дубине.



## Метални ланац



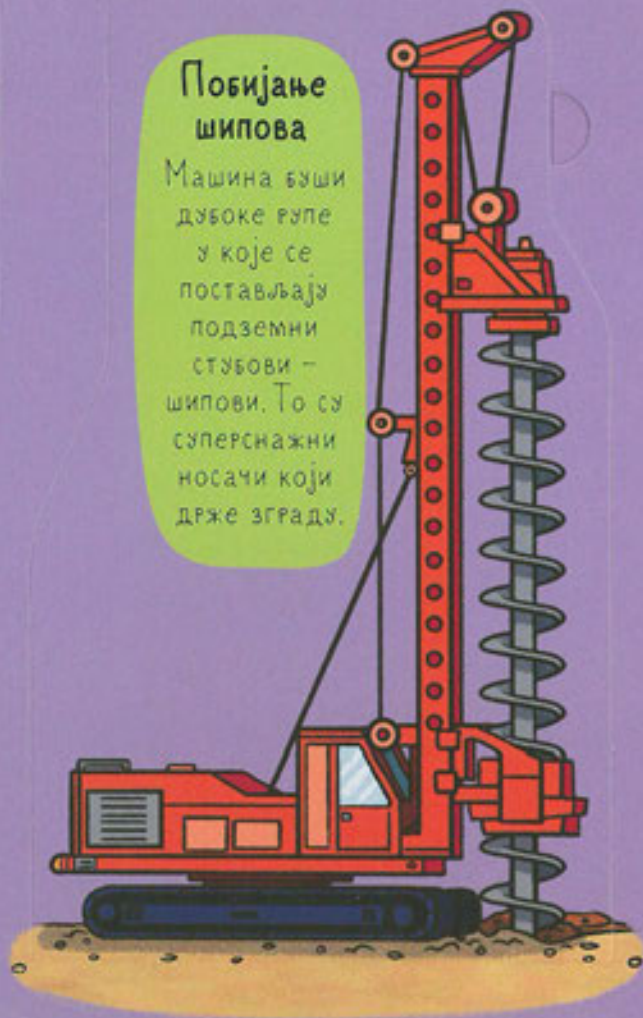
## Ланчани ровокопач

Ланчани ровокопач изгледа као циновска моторна тестера. Ова машина служи за копање дугачких и уских јаркова у које се полажу цеви и каблови.



## Побијање шипова

Машина буши дубоке рупе у које се постављају подземни стубови – шипови. То су суперснажни носачи који држе зграду.



## Аутодизалица

Ова моћна дизалица има точкове, па се лако може превести до места где је потребна.

## ИЗГРАДЊА ПУТА

Почиње рад на путу који води до нове куће. Специјалне машине постављају слојеве материјала да би се napravila чврста и равна подлога. Убрзо ће по њој моћи да се крећу аутомобили, аутобуси и камиони.

### Планирање

Инжењери планирају куда ће пут пролазити. Они воде рачуна и о заштити живог света.

Овај план изгледа добро!

Булдожер гусеничар

Скрепер

### Пробијање трасе пута

Снажне машине, као што су булдожери и скрепери (стругачи), уклањају земљу и камење. Гусенице и велики точкови омогућавају овим машинама да се крећу преко неравног терена.

Кипер

### Завршни слој

Кипер у машину за асфалтирање сипа асфалт – мешавину песка, издробљеног камења и лепљивог катрана.

Да проверимо да ли је машина спремна!

Асфалтирање

## Равно и чврсто

Велики ваљак, звани јез, савија и равна подлогу.

Ваљак јез



## Насипање шљунка

Пут мора имати чврст доњи слој. Кипер истовари шљунак, а багер утоваривач га распростре по целој површини пута.

Бочно киповање



Багер  
утоваривач



## Равнање ваљком

Ваљак тугњи притискајући врео површински слој, да би поравнао пут и припремио га за саобраћај.

Ваљак за  
равнање



Не дирајте  
ме!

## Ознаке

Дуж пута постављају се саобраћајни знаци, а на асфалту се исцртавају линије да би се одвојиле саобраћајне траке.

Машина за обележавање  
коловоза



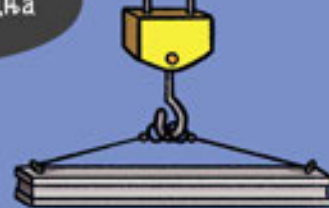
## ИЗГРАДЊА КУЋЕ

Завирите на градилиште  
и погледајте како тече градња  
куће, корак по корак!



## ТИМСКИ РАД

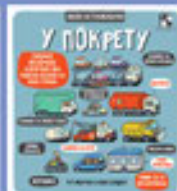
Упознајте различите  
мајсторе и сазнајте  
које све послове  
они обављају.



## ГРАЂЕВИНСКЕ МАШИНЕ

Научите како се називају  
и како раде цинковске  
грађевинске машине!

Позивају се сви мали истраживачи!  
Хајде да сазнамо шта се дешава  
на градилишту и да упознамо дивне  
људе који тамо раде. Отворите прозорчиће и откријте који послови  
се обављају уз помоћ великих машина, сазнајте како се граде путеви  
и зидају облакодери. Постоји много тога што треба истражити!



Мали истраживачи: Градилиште • Наслов оригинала: Little Explorers: Let's Go! BUILDING SITE

• First published in the UK in 2023 by Templar Books, an imprint of Bonnier Books UK

• Illustration copyright © 2023 by Ben Whitehouse

Text and design copyright © 2023 by Templar Books

• За издање на српском језику Креативни центар 2023 • Сва права задржана.  
Наједан део ове књиге не сме бити репродукован механички, електронски или  
на други начин, укључујући и фотокопирање, без писмене сагласности издавача.

• Аутори: Кетрин Ард, Венди Бартлет

• Са енглеског превела Мирјана Попов-Слијетчевић

• Тираж 2000 • Година штампе 2023 • Штампано у Кини

СР— Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

ISBN 978-86-529-1073-1

COBISS.SR-ID 72743945



9 788652 910731

www.kreativnicentar.rs