



Удружење пејзажних архитеката Србије

---

## Графички прилози

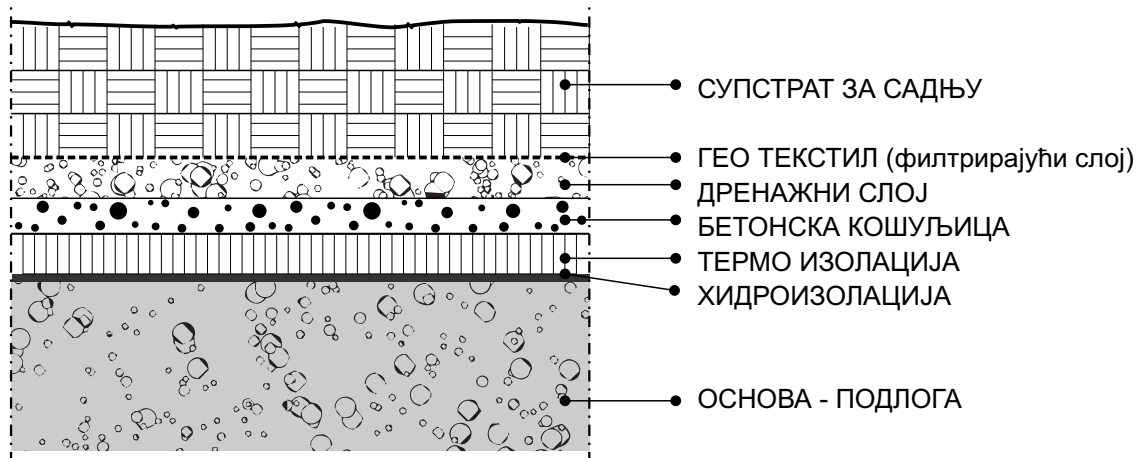
---

Стандард  
Кровни вртови и вртови тераса

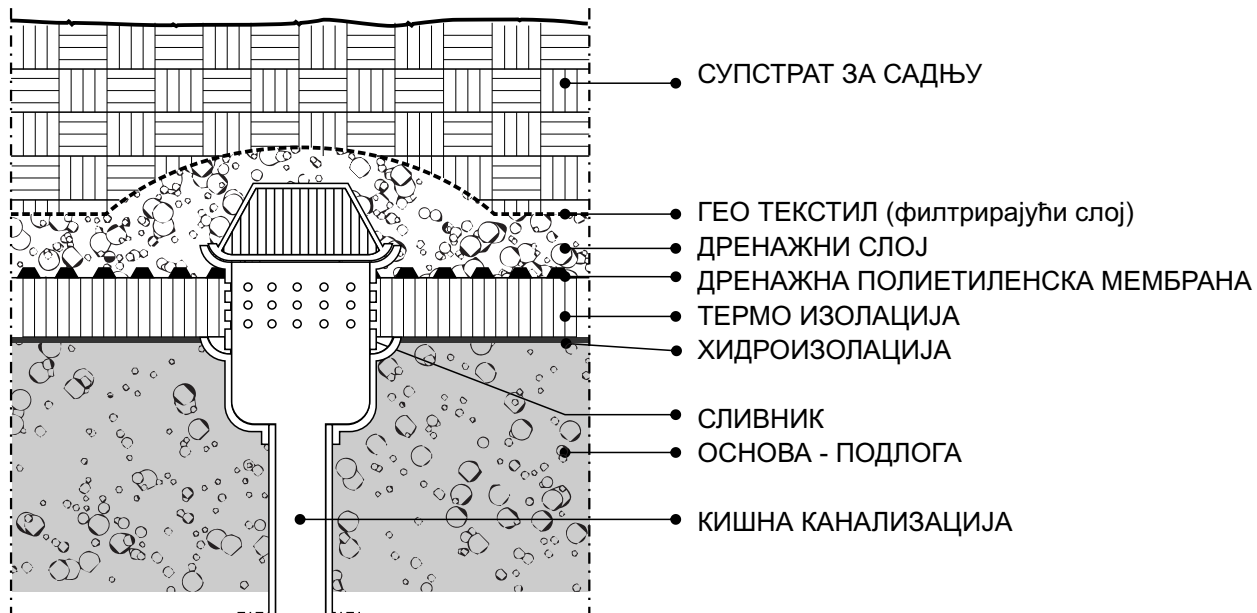
Подаци о ауторима прилога:

1. Урош Брзаковић д.и.п.а
2. Јована Ковачевић д.и.п.а.

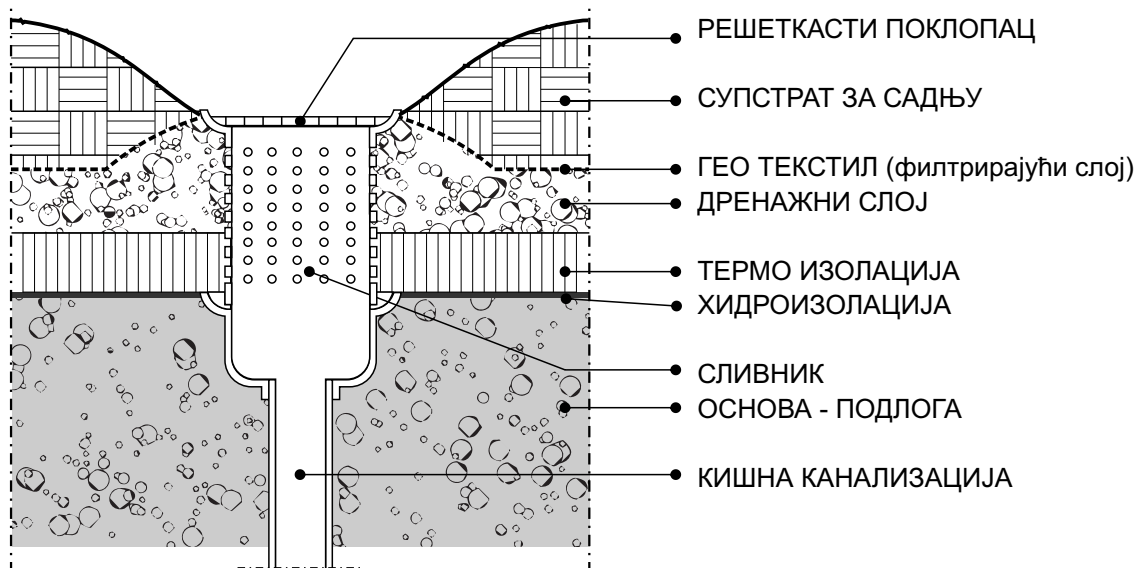
Октобар, 2012. год.



**Детаљ 1: Типичан пресек подлоге за подизање кровних вртова и вртова на терасама**



**Детаљ 2: Одвод вишка воде.** Пресек подлоге са прекривеним сливником за одвод вишка воде у канализацију и дренажном мембраном.



**Детаљ 3: Одвод вишка воде.** Пресек подлоге са откритим сливником за одвод вишка воде у канализацију.

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

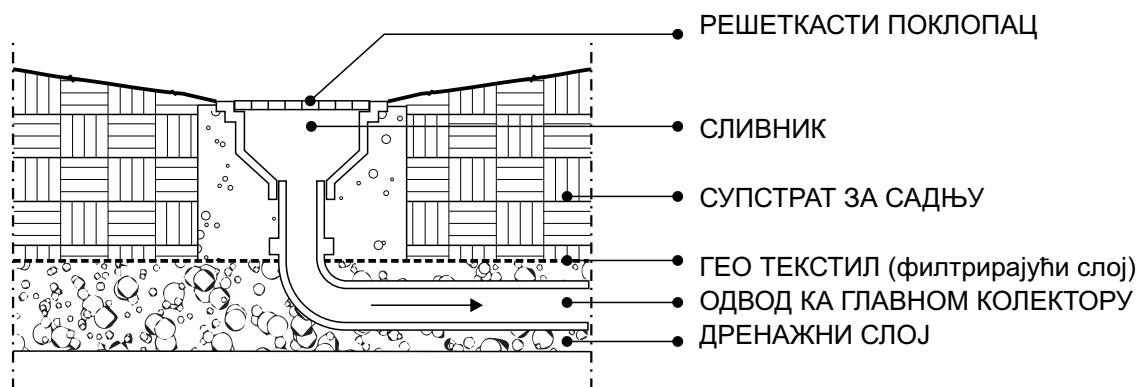


**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

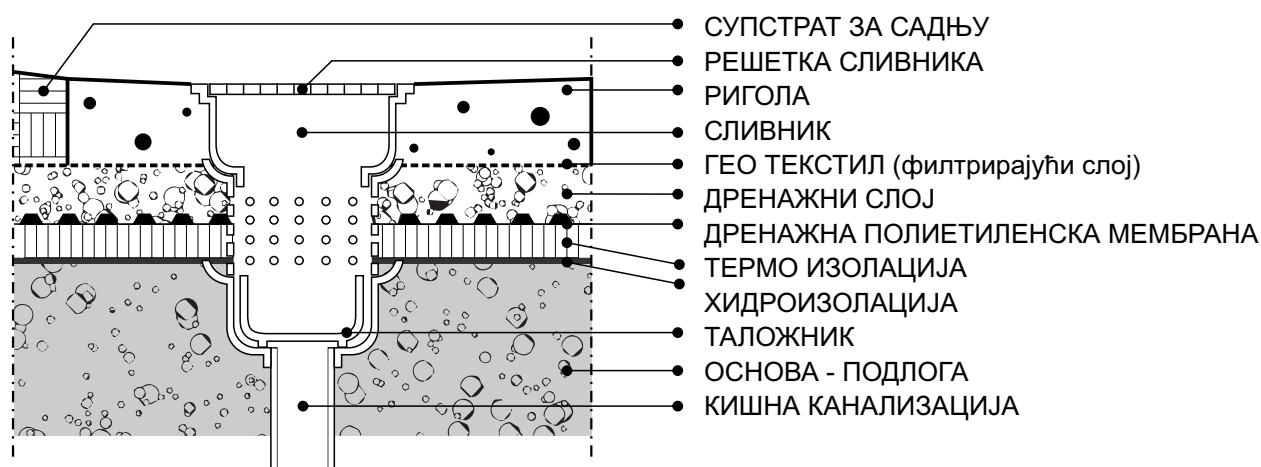
ДЕТАЉ Бр.:

**1-3**

Октобар, 2012. год.



**Детаљ 4: Помоћни (додатни) одвод.** Код већих површина постављају се додатни дренажни системи који вишак површинске воде врзо доводе до главног дренажног колектора или вертикале.



**Детаљ 5: Дренажа преко сливника на чврстим подлогама.** Вишак површинских вода директно се доводи до ригола и сливника, као и упијена вода која долази кроз дренажни слој.



**Детаљ 6: Повезивање бочне са главном канализацијом.** Повезивање бочне са главном канализацијом не мора бити чврстом везом, довољно је да се бочне цеви доведу непосредно до главног колектор. Доведена вода пролази кроз решетку и филтер.

Графички прилози  
Кровни вртви и вртви тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

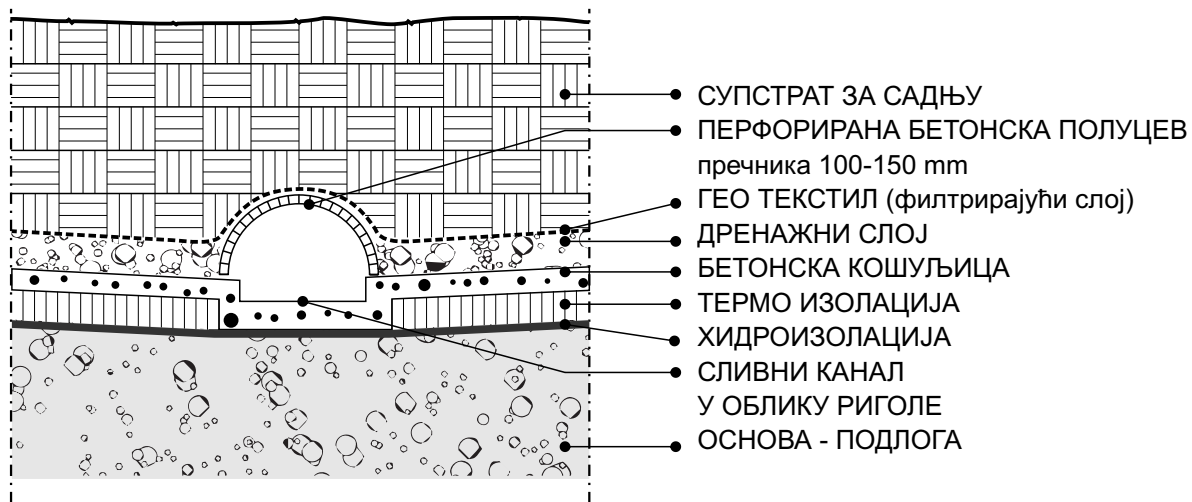


**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

ДЕТАЉ Бр.:

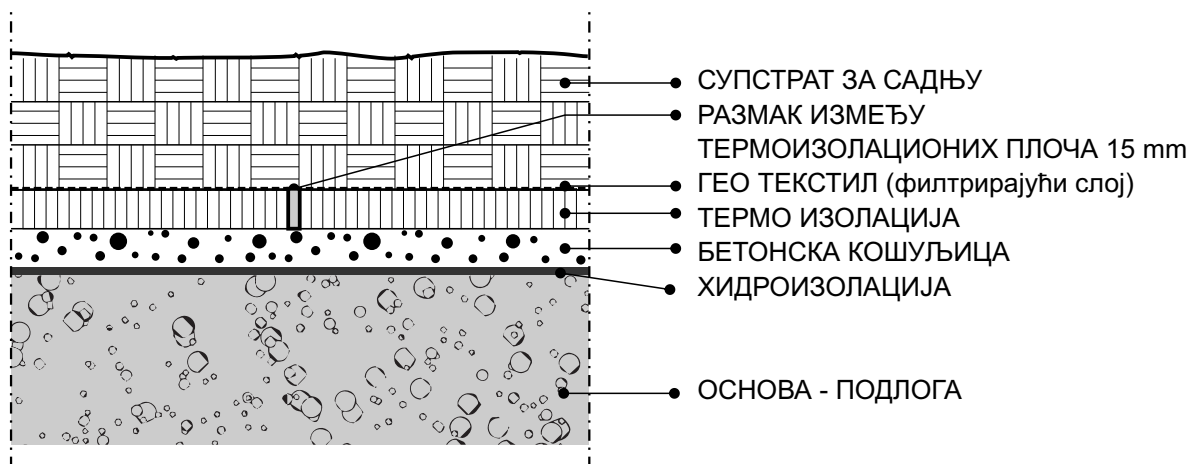
**4-6**

Октобар, 2012. год.



#### Детаљ 7: Полукружни дренажни канал

Сливни (дренажни канал) са падом према средини који може бити формиран и од ригола, прекривен полукружним перфорираним бетонским цевима дужине 600-900 mm прекривеним геотекстилом.



#### Детаљ 8: Лагане дренажне технике

На мањим површинама и површинама где мора бити смањено оптерећење основе користе се лагана средства за дренажу и одводњавање. Термо изолациони слој уједно служи и као дренажни слој тако што се плоче стиродура дебљине 50 mm слажу на међусобном размаку од 15 mm, који служи као дренажни отвор. Преко плоча се поставља геотекстил.

### Графички прилози Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

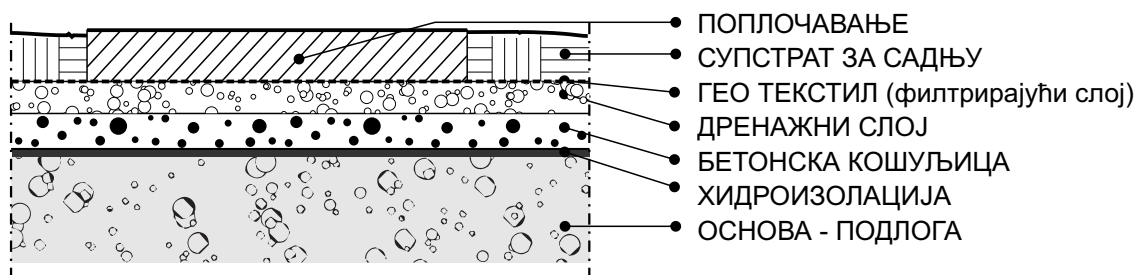


**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

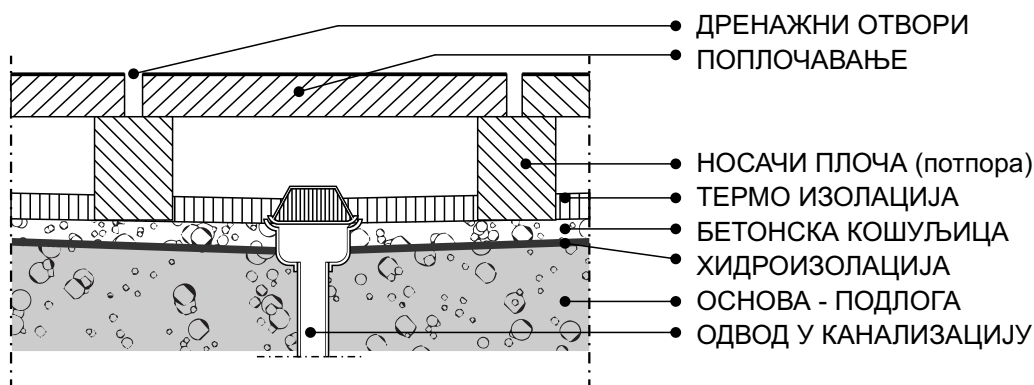
ДЕТАЉ Бр.:

**7-8**

Октобар, 2012. год.



**Детаљ 9: Дренажа испод поплочаних површина.** Материјал за поплочавање је постављен директно на површину дренажног слоја, а како би се омогућило непрекидно одводњавање дренажни слој има благи пад према канализационој вертикали на крову. Геотекстил спречава пролазак и стварање талога на бетонској кошуљици.



**Детаљ 10: Дренажа испод поплочаних површина на постољима.** На монтажна преносива постоља се постављају плочасти међусобно размакнати материјали што омогућава одлично одводњавање, подешавање висине, као и лак приступ кровној површини ради чишћења или поправке.



**Детаљ 11: Дренажа испод поплочаних површина на нагибу.** На већим поплочаним површинама када испод дренажног слоја није потребна термо изолација испод и изнад дренажног слоја се поставља геотекстил како би се спречило продирање и нагомилавање талога. Дренажни слој у овом случају служи и као стабилна кошуљица пошто се може набијати ваљцима до 700 кг.

Графички прилози  
Кровни вртви и вртви тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

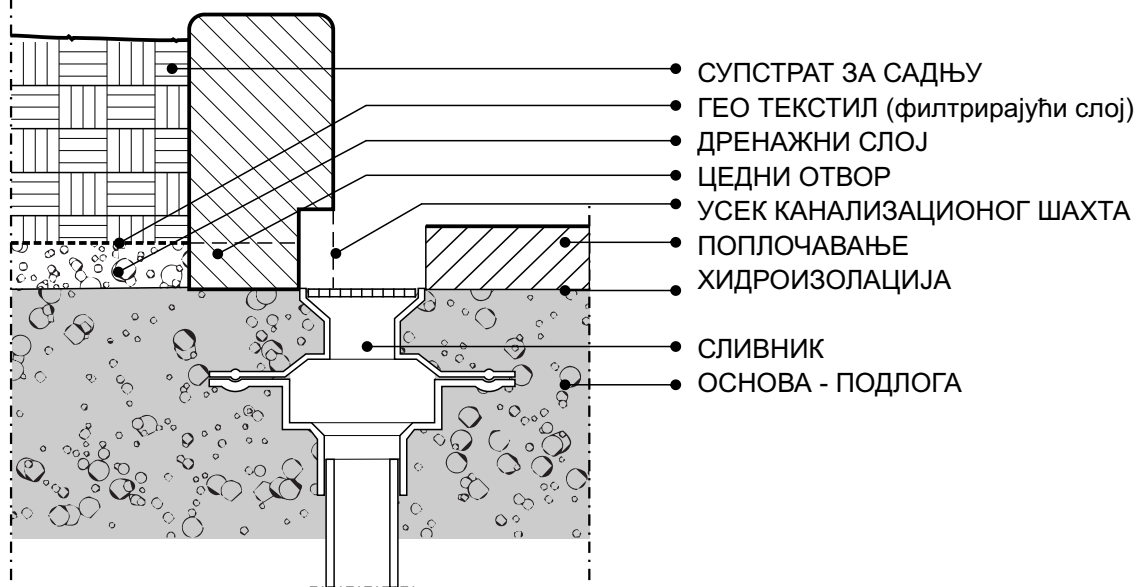
Октобар, 2012. год.



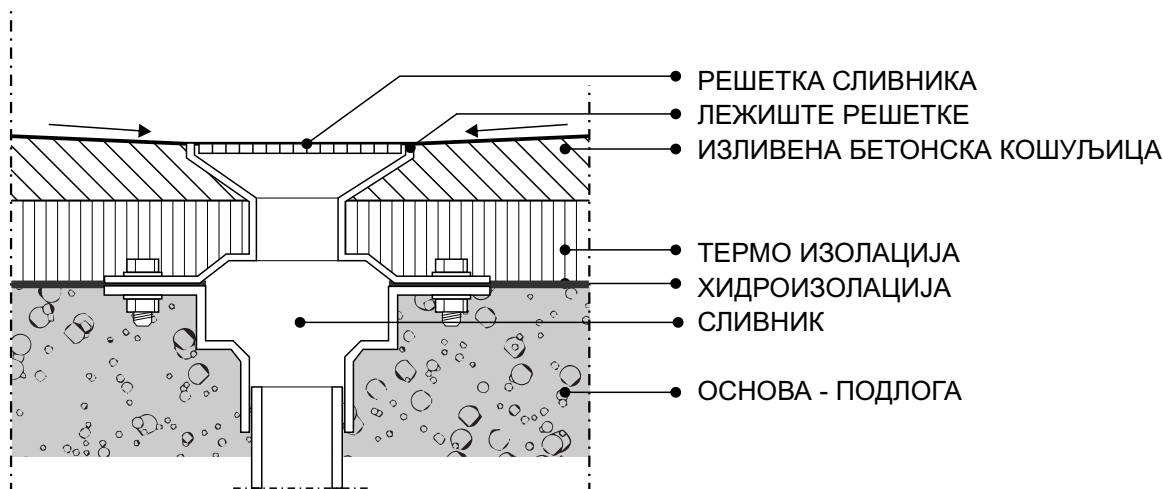
Удружење Пејзажних Архитеката Србије  
Serbian Association of Landscape Architects  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

ДЕТАЉ Бр.:

**9-11**



**Детаљ 12: Цедни отвор и одвод вишка воде у кушну канализацију.** На крововима где није потребна хидроизолација, поплочавање се врши директно на основу. Супстрат за садњу се дренира кроз цедне отворе а вишак воде се одводи директно у кишну канализацију или олуке.



**Детаљ 13: Одводњавање са изливене подлоге.** Основни начин за одвод вишка воде са крова на ком је изливена бетонска кошуљица (плоча) која служи за заштиту хидроизолационог материјала. Употреба термо изолације није обавезна. Ово је пример за кровне баште у терасе где су биљке посађене у саксије и покретне жардињере, односно нема директне садње.

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

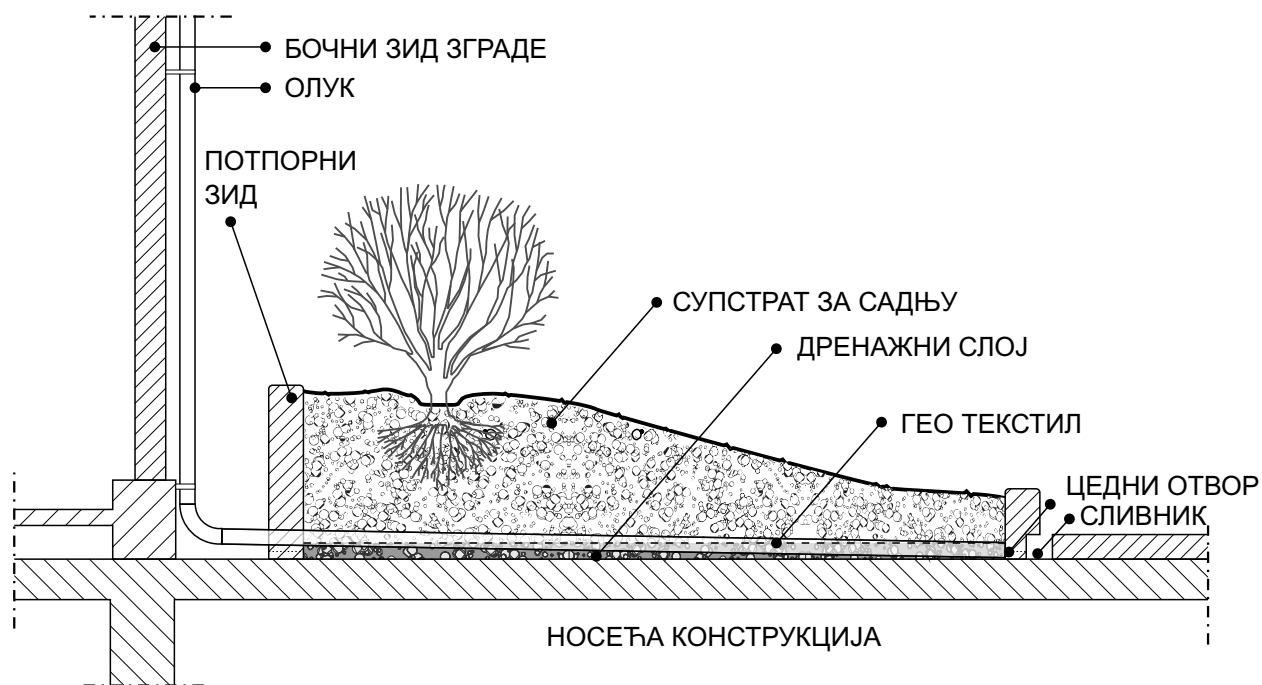


Удружење Пејзажних Архитеката Србије  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

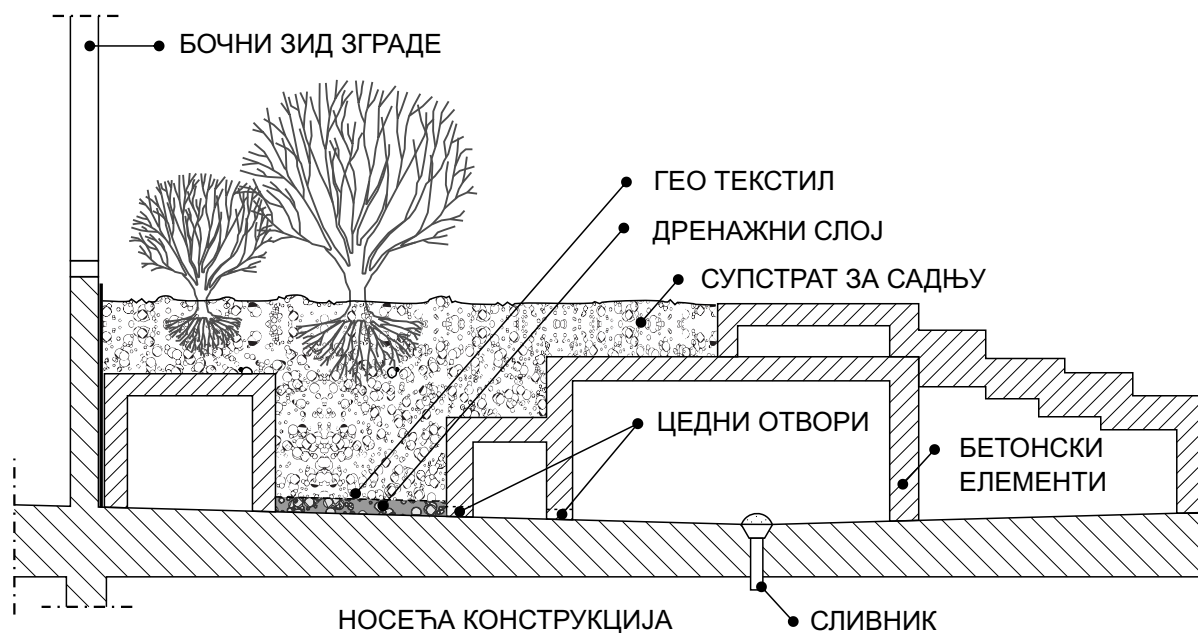
ДЕТАЉ Бр.:

**12-13**

Октобар, 2012. год.



**Детаљ 14: Кровне баште са потпорним зидовима.** Потпорни зидови који се постављају приликом подизања кровних вртова служе ради заштите бочних зидова од влаге. Овако се ствара и слободан простор за евентуалне интервенције и поправке на зиду.



**Детаљ 15: Кровне баште од бетонских елемената.** Бетонски елементи разних профила се користе за обликовање кровне баште, за постизање одговарајуће чврстоће и стабилности али и за смањење оптерећења крова. За смањење оптерећења уместо шупљих бетонских профила могу се користити и табле стиропора које пакују једна преко друге.

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

Октобар, 2012. год.

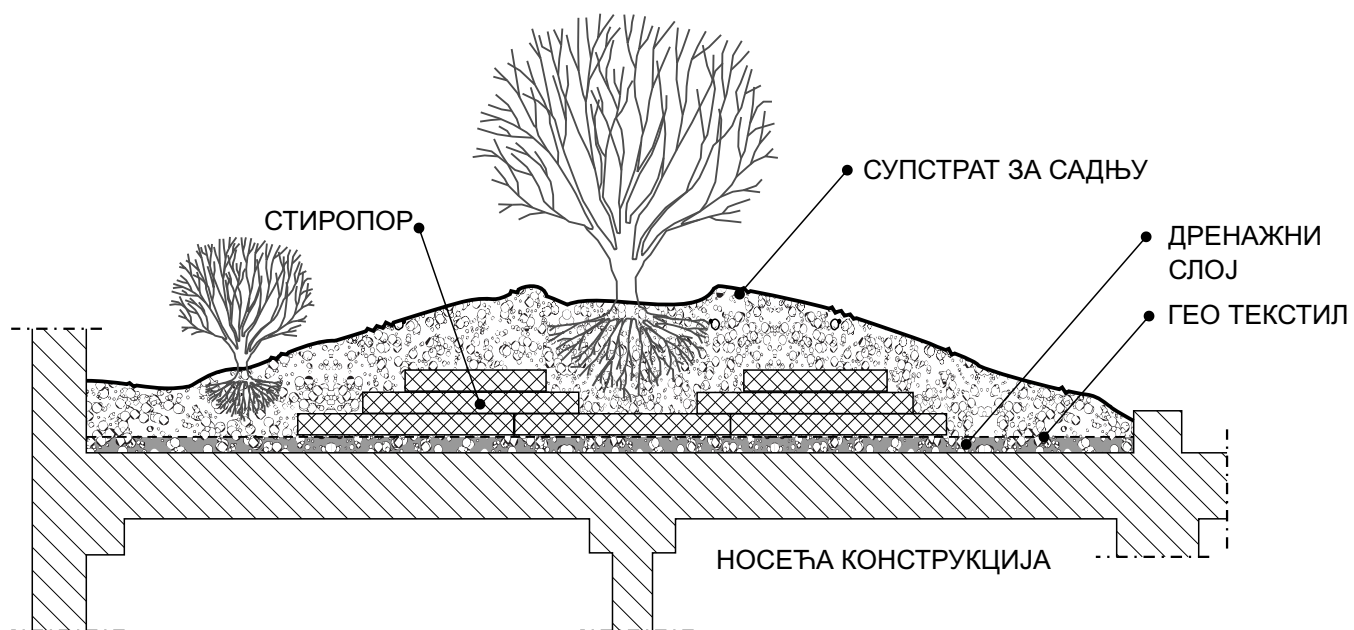


Удружење Пејзажних Архитеката Србије  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

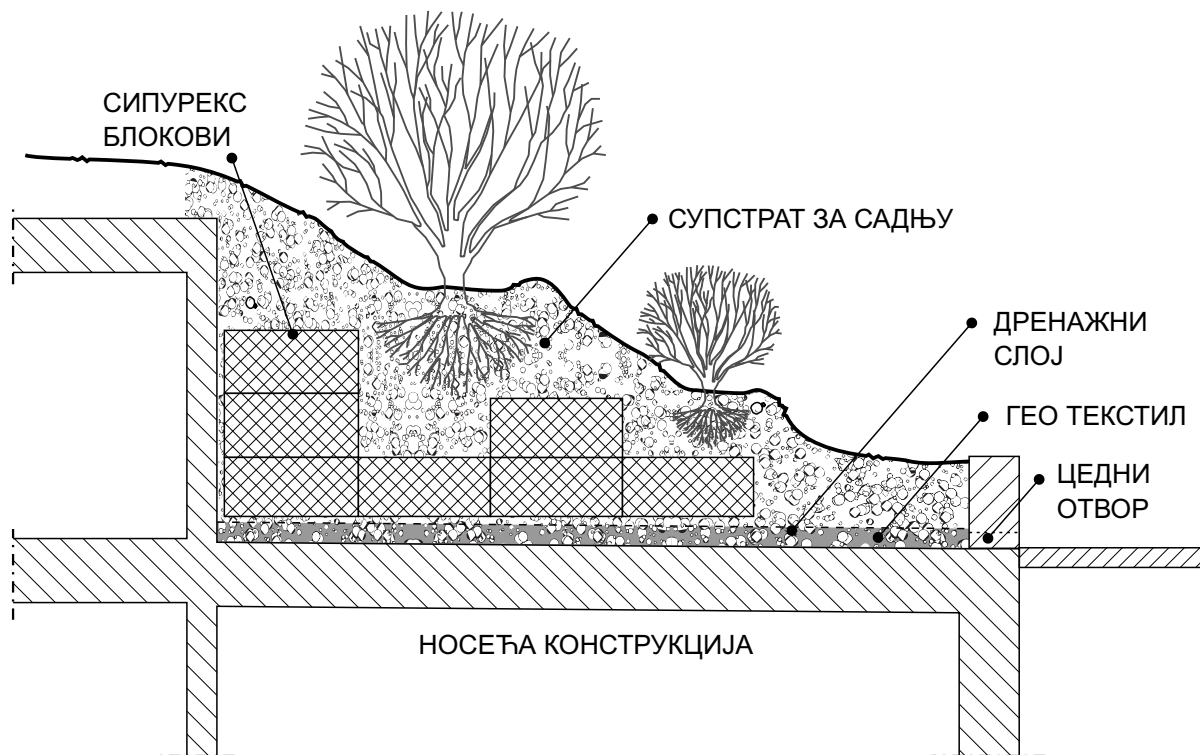
ДЕТАЉ Бр.:

**14-15**





**Детаљ 16: Алтернативне могућности смањења оптерећења.** Најчешћи начин за “растеређење” кровне конструкције је употреба лаких материјала за испуну. Плоче стиропора се ређају, преко дренажног слоја, односно гео текстила, до потребне висине.



**Детаљ 17: Алтернативне могућности смањења оптерећења.** За смањење оптерећења на дубљим слојевима најбоље је користити сипурекс блокове који имају већу чврстину од стиропора.

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

Октобар, 2012. год.

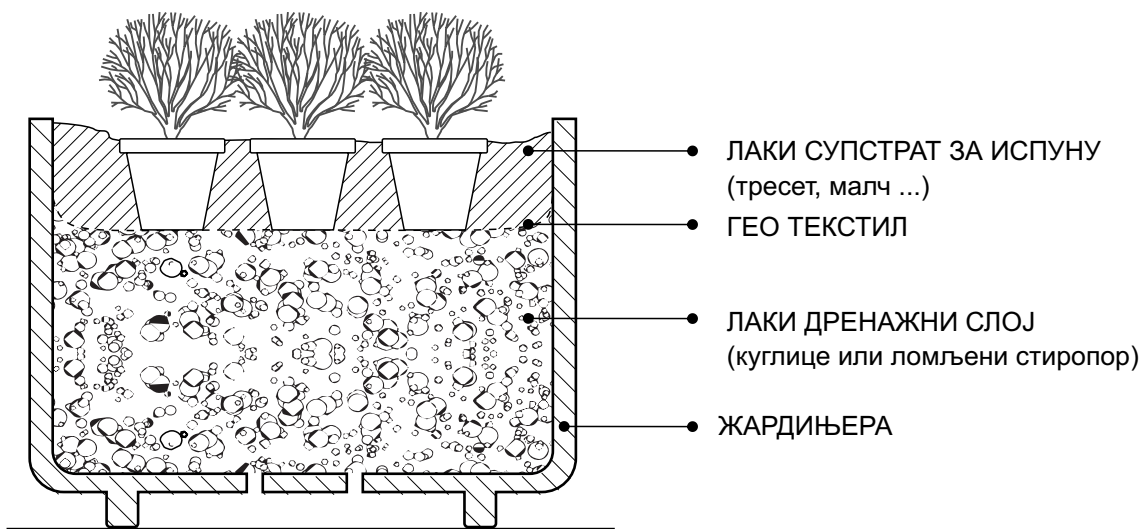


Удружење Пејзажних Архитеката Србије  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

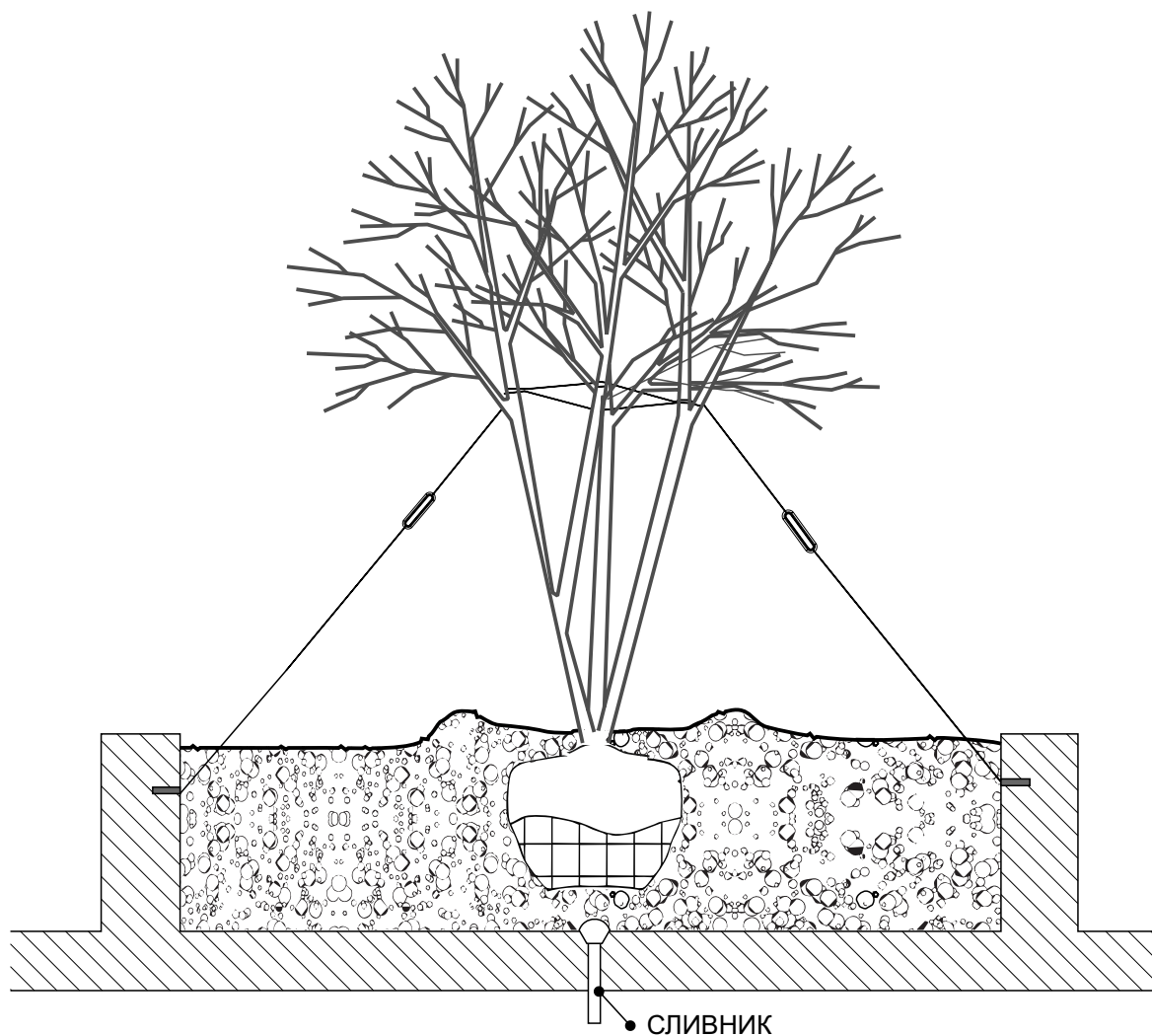
ДЕТАЉ Бр.:

**16-17**





**Детаљ 18: Смањење тежине жардињера и саксија.** Употреба лакших материјала који служе као испуна и дренажа омогућава смањење оптерећења кровне конструкције.



**Детаљ 19: Анкерисање биљног материјала.** Због плитког слоја супстрата за садњу, није могуће постављање анкер кочева који би стабилно држали посађену биљку, па се најчешће користесајле са затезачима, чији један крај се веже за анкере у зиду, подзиди или чак у поду.

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

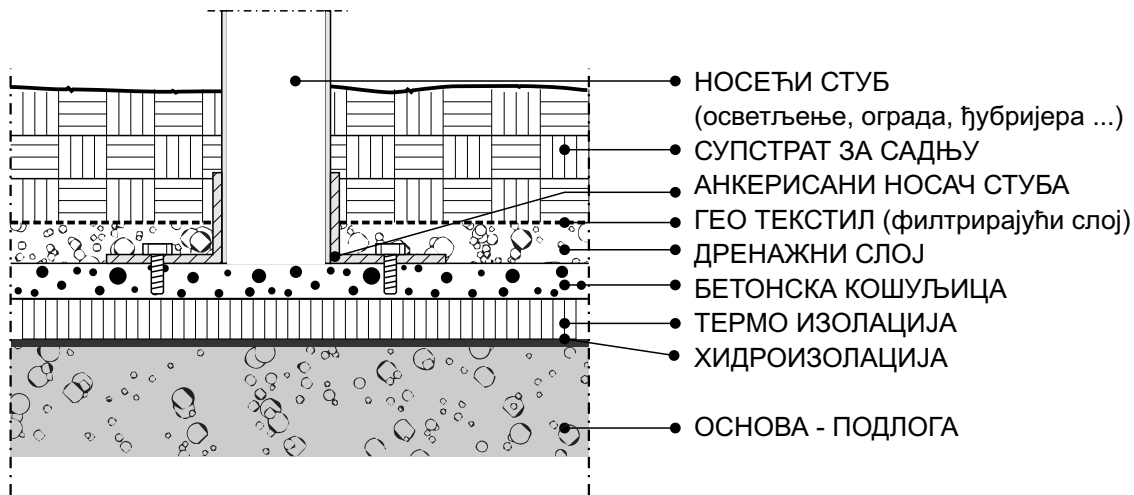


**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

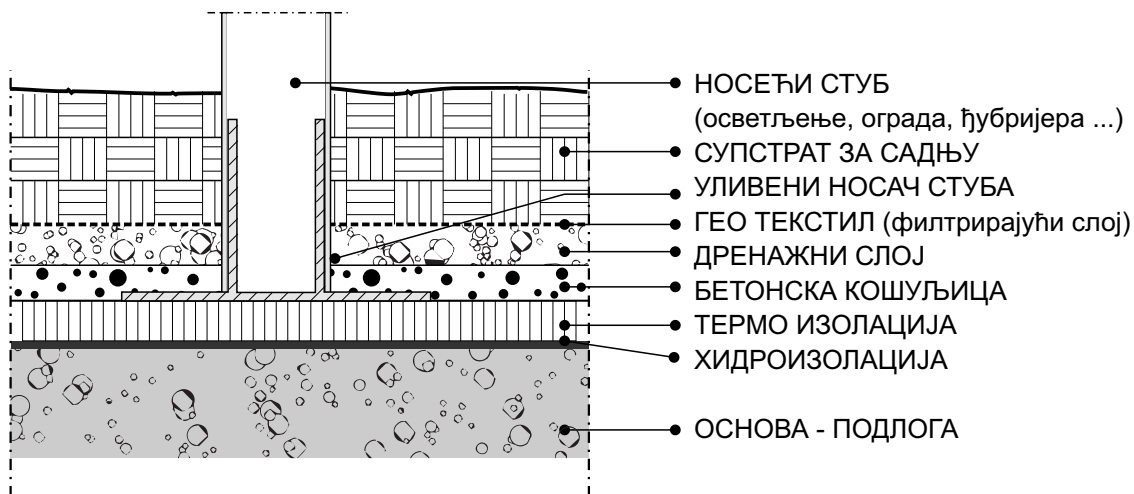
ДЕТАЉ Бр.:

**18-19**

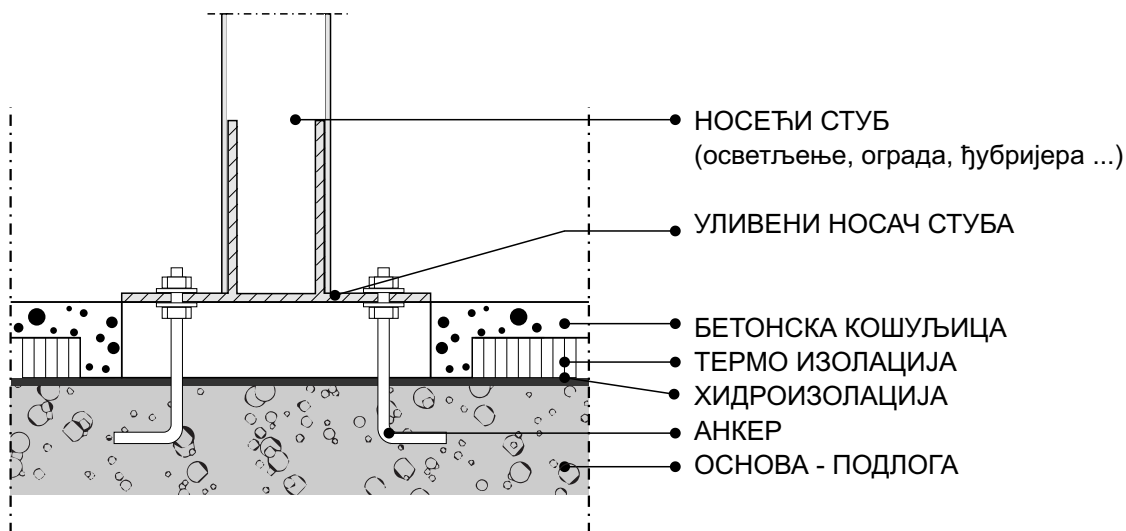
Октобар, 2012. год.



**Детаљ 20:** Учвршћивање стубова помоћу носача анкерисаних за бетонску кошуљицу.



**Детаљ 21:** Учвршћивање стубова помоћу носача уливених у бетонску кошуљицу.



**Детаљ 22:** Учвршћивање стубова помоћу анкера уливених у бетонску основу.

Графички прилози  
Кровни вртви и вртви тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

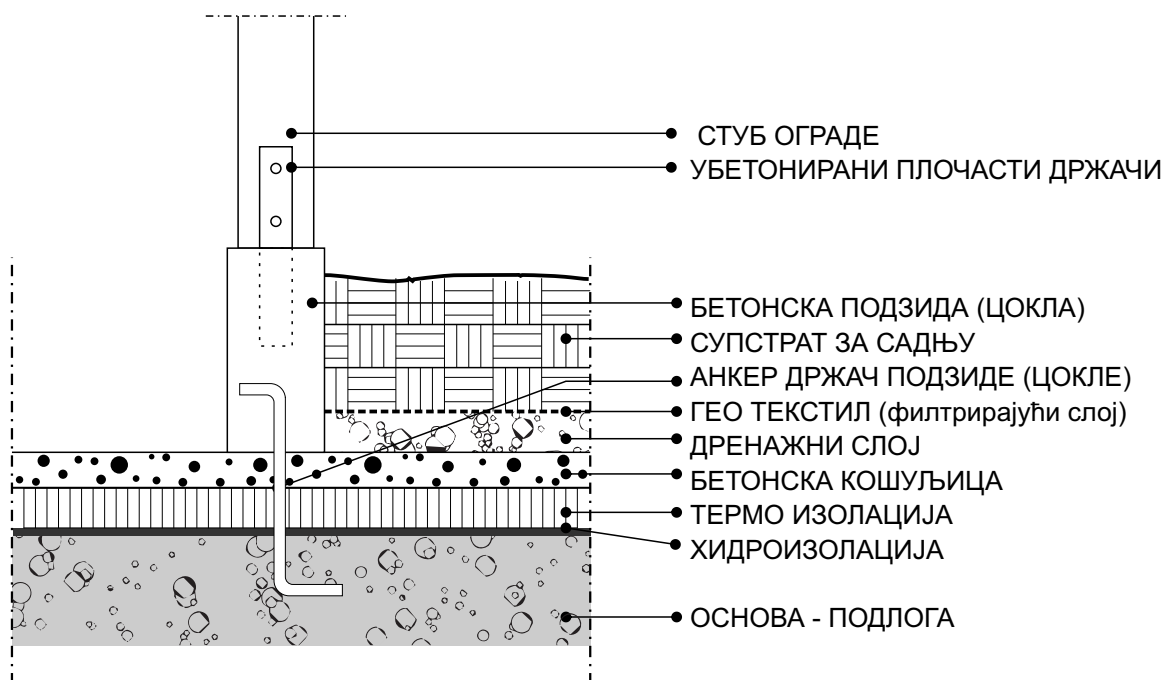
Октобар, 2012. год.



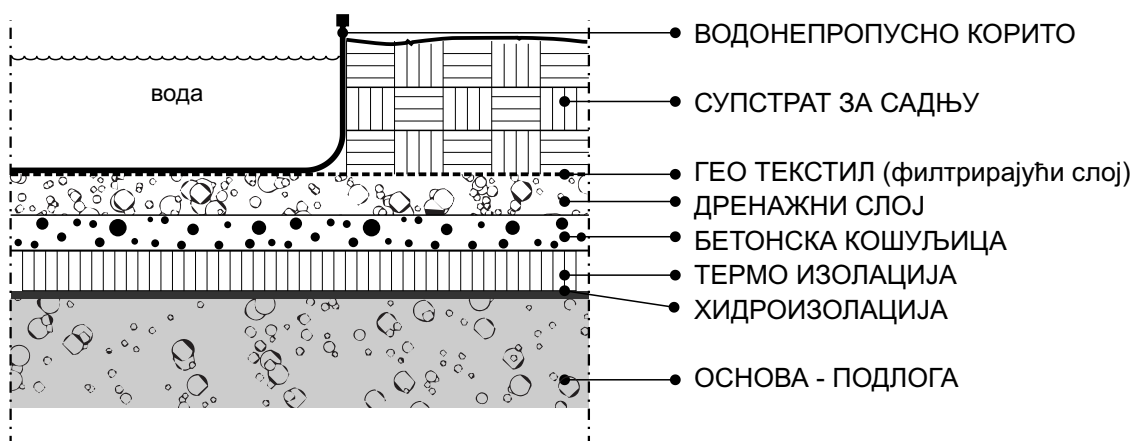
**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

ДЕТАЉ Бр.:

**20-22**



**Детаљ 23:** Учвршћивање стубова помоћу држача уливених у бетонску подзиду (цоклу).



**Детаљ 24:** Попречни пресек кровног врта са воденим елементима (фонтане, језерца ...).

Графички прилози  
Кровни вртови и вртови тераса

СУ:01.00.04

ГПС:01.00.04-001

Цртеж израдили:  
Јована Ковачевић д.и.п.а.  
Урош Брзаковић д.и.п.а.

Октобар, 2012. год.



**Удружење Пејзажних Архитеката Србије**  
**Serbian Association of Landscape Architects**  
Београд, Кнеза Милоша 7а/3

ДЕТАЉ Бр.:

**23-24**