

1. płyta pokrywowa pod wąż
2. kregi betonowe lub żelbetowe ze stopniami do studni DN1200 i DN1500
łączone na zaprawie
3. dennica betonowa ze stopniami bez wyprofilowanego dna
do studni DN1200
4. ława betonowa z betonu C8/10 grub. 15cm
5. podsypka z piasku grub. 10cm
6. rura kanalizacyjna DN 315 (PVC lub PP)
7. rura kanalizacyjna DN 200 (PVC lub PP)
8. umocnienie wylotu rury ścianką czołową lub poprzez obłożenie płytami
ażurowymi lub obrukowanie kamieniem polnym
9. umocnienie dna rowu (oraz skrap. i przeciwsłup na całej długości
rowu i wysokości 80cm) płytami ażurowymi 40x60x8 na podsypce
piaskowej z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą

UWAGI:
Sprawdzić warunki gruntowo-wodne przed wykonaniem studni

Diagram illustrating the construction of a rainwater infiltration system (studzienka) for a permeable well (studnia chłonna).

Components and Layers:

- 1:** pokrywa studzienki (dla studni chłonnej konieczne z otworami dopływowymi) - Well cover (for permeable wells, necessary with flow openings).
- 2:** Studzienka (well structure).
- 3:** Warstwa filtracyjna (żwir, pospółka, kamień łamany) - Filter layer (gravel, sand, broken stone).
- 4:** Warstwa przepuszczalna (żwir, pospółka, kamień łamany) - Permeable layer (gravel, sand, broken stone).
- 5:** Warstwa przepuszczalna (żwir, pospółka, kamień łamany) - Permeable layer (gravel, sand, broken stone).
- 6:** Warstwa piasku - Sand layer.
- 7:** Warstwa gruntu nieprzepuszczalnego (głina, itp.) - Non-permeable soil layer (clay, etc.).
- 8:** Ośłona (np. z płyty betonowej chodnikowej 50x50x7) - Protection (e.g., concrete sidewalk plate 50x50x7).
- 9:** Krag betonowany perforowany - Perforated concrete curb.
- 10:** Przekładka z geowłókniny - Geotextile separator.

Dimensions and Slopes:

- Ø150 (Cover diameter)
- Ø120 (Well diameter)
- 100 (Vertical distance from cover to filter layer)
- 50 (Vertical distance from filter layer to permeable layer)
- min. 100 (Minimum vertical distance from permeable layer to non-permeable soil)
- min. 20 (Minimum distance from curb to well)
- 30 (Distance from curb to permeable layer)
- $i > 2\%$ (Slope of the well structure)
- $i > 0.5\%$ (Slope of the permeable layer)

Flow Path: Rainwater flows from the cover (1) through the well (2) into the filter layer (3), then through the permeable layer (4) and (5) into the non-permeable soil layer (7).

| | |
|------------|------------|
| Opracował: | skala 1:50 |
|------------|------------|

Andrzej Pydzik
upr. bud. 48/88 Sk-ce
projekt, oznakowanie pionowego i
poziomego do 30 CZDE Warszawa
ul. Międzybórz, ul. Makuszyńskiego 5