

Diagram illustrating the construction details of a manhole (szacht) installation, showing the cross-section of the structure and the surrounding layers.

Key Components and Dimensions:

- Projectowana powierzchnia drogi wraz z podbudową** (Projected road surface with subgrade)
- Piasek lub grunt rodzimy** (Sand or native soil)
- Warstwa ochronna (piasek dn 0,05-2,0 mm)** (Protective layer (sand dn 0,05-2,0 mm))
- Niedozwolone zagęszczenie mechaniczne ponad rurą (20x30 cm)** (Unauthorized mechanical compaction above the pipe (20x30 cm))
- Zagęszczenie wykopu jednocześnie po obu stronach rurociągu mechanicznymi wibratorami płaszczyznowymi kg- jednokrotne przejazdy wibratorami 50-100** (Compaction of the excavation simultaneously on both sides of the pipeline with mechanical vibrators kg- single passes with vibrators 50-100)
- Zagęszczenie dwustronne tylko ubijakami drewnianymi lub energiczne udeptywanie na szerokości po 10 cm od zewnętrznych ścianek rur ze względu na kruchość rur** (Two-sided compaction only with wooden beaters or energetic treading on a width of 10 cm from the outer walls of the pipes due to the brittleness of the pipes)
- Podpłaskość z piasku** (Flatness of sand)
- Pogłębienie na kielichy rur pod <90** (Excavation for pipe bellows under <90)
- Rury PVC kielichowe łączone na uszczelkę gumową** (PVC bellows pipes joined with a rubber gasket)

Rys. nr 9