

## Wykaz elementów do rysunku obudowy studni ( rys. nr S8 )

1. Podłoże z betonu o grubości zależnej od rodzaju gruntu wystające ponad powierzchnię do 10 cm.
2. Podstawa obudowy
3. Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych:  
długość – 1,34 m  
szerokość – 0,80 m  
wysokość – 0,85 m lub 1,30 m  
*Pokrywa składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.*
4. Wlot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający (**w okresie zimowym**) ruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Wlot zabezpieczony jest przed możliwością przedostawania się do wewnątrz obudowy drobnych gryzoni i owadów. Wlot stanowi jednocześnie uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy.
5. Kominek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wewnątrz obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominek ocieplony jest wkładką poliuretanową.
6. Zawiasy wewnętrzne wieloelementowe unoszące pokrywę obudowy ponad podłoże w momencie otwierania pokrywy. Zawiasy wykonane są z elementów metalowych ocynkowanych z przekładkami teflonowymi zabezpieczającymi wycieranie się powierzchni ocynkowanej przy wielokrotnym otwieraniu pokrywy. W komplecie zawiasów przymocowanych do pokrywy znajdują się kotwy mocujące zawiasy do podłoża. **Obecnie w obudowach montowane jest wspomaganie otwierania pokrywy, co znacznie ułatwia jej podnoszenie.**
7. Zamek znajdujący się na wysokości wlotu powietrza. Na zewnątrz zamek zabezpieczony jest kopułką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem. W komplecie zamka znajdują się kotwy mocujące dolną podstawę zamka do podłoża.
8. Uszczelka gumowa pokrywy obudowy. Pokrywa spoczywa na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokrywy na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi. Takie rozwiązanie całkowicie eliminuje zjawisko przymarzania uszczelki do podstawy w przypadkach gwałtownego obniżenia się temperatury otoczenia poniżej 0°C
9. Głowica studni głębinowej z orurowaniem o średnicach od 50mm do 150mm oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodomierza do rury wodociągowej. Płyta głowicy spoczywa na uszczelce gumowej gr.5mm i zamocowana jest do kołnierza za pomocą śrub ocynkowanych.  
W komplecie z głowicą znajduje się kołnierz metalowy o średnicy wewnętrznej umożliwiającej przyspawanie go do rury osłonowej studni. Kołnierz posiada otwory o średnicy i rozstawie jak w głowicy. W komplecie kołnierza znajdują się śruby ocynkowane wraz z podkładkami i nakrętkami służące do przykręcenia głowicy studni do kołnierza po jego uprzednim przyspawaniu do rury osłonowej.
10. Manometr 0-1,6 MPa.
11. Wodomierz prosty. Wodomierz dla armatury o średnicy ④ 80,100,150 mm montowany jest w pozycji pionowej a dla armatury o średnicy poniżej ④ 80 mm w pozycji poziomej. Zastosowane rozwiązanie usytuowania wodomierza spełnia wymogi producentów wodomierzy w zakresie koniecznych odcinków prostych przed i za wodomierzem.
12. Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodomierzem o długości, co najmniej L= 2D
13. Kolana hamburskie ocynkowane.
14. Odcinek rurociągu ocynkowany z zaworem czerpalnym. Zawór ten spełnia również rolę zaworu odpowietrzającego.
15. Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa.