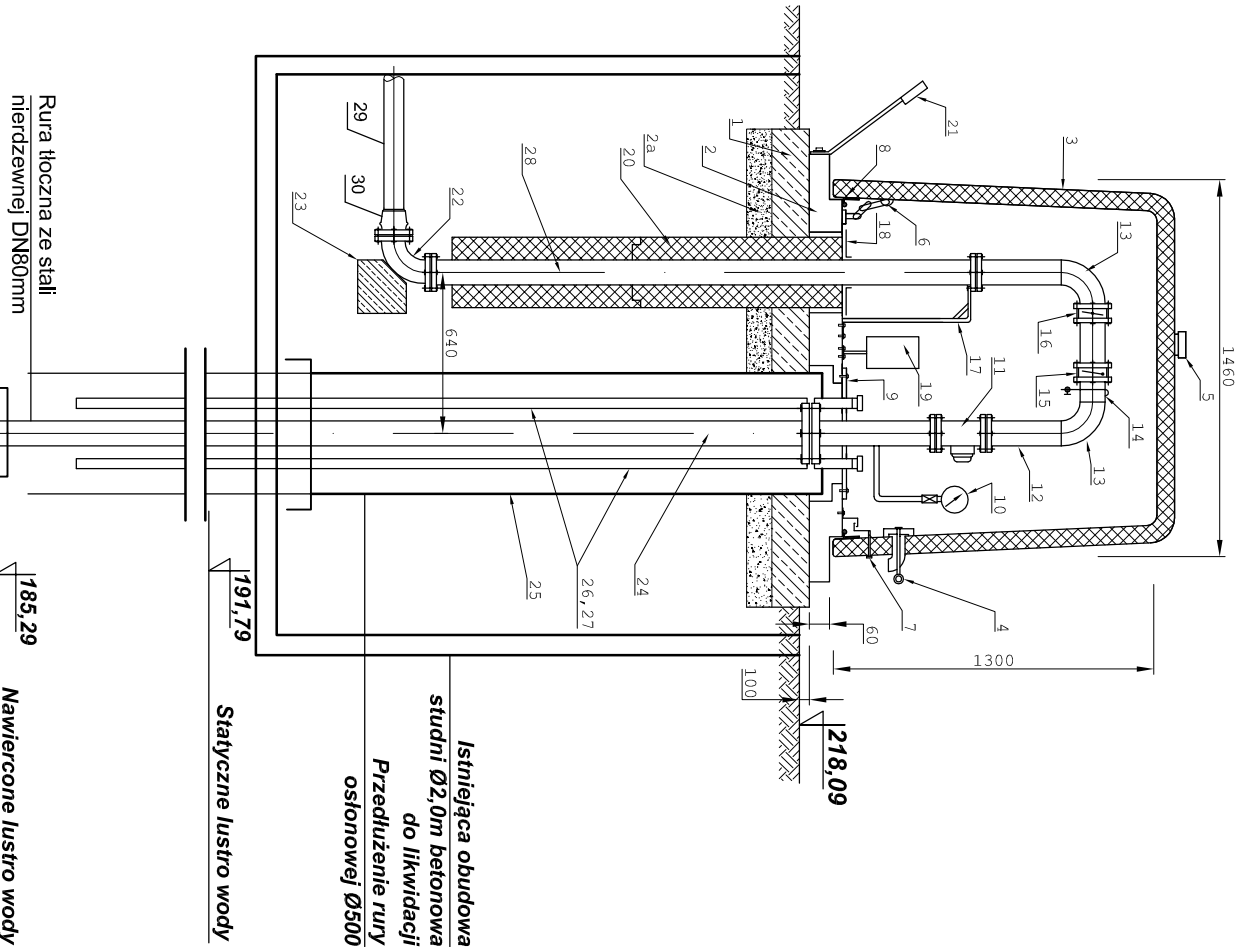


OBUDOWA STUDNI numer 3

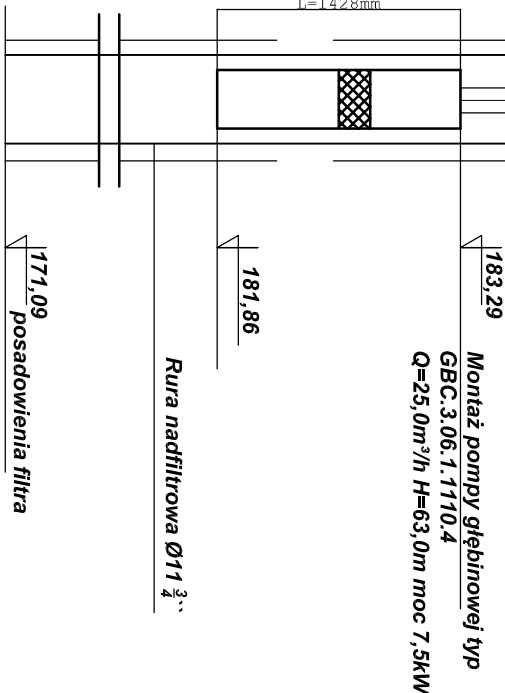


OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ z awaryjnym podgrzewaniem

Rozwiązanie obudowy zastrzeżono w Urzędzie Patentowym RP Prawo Ochronne Nr 55761

Poszczególne węzły konstrukcji są przedmiotem odrębnych zgłoszeń do ochrony prawnej w Urzędzie Patentowym RP.

- Podłoga z betonem wystającą ponad powierzchnię do 10 cm.
- Podstawa obudowy o wymiarach: długość 1,60m, szerokość 1,10m, grubość 0,10m. Podstawa wykonana jest z konstrukcji stalowej żelazowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szkłanego w całości wypełnioną pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy.
- Podstawa obudowy o wymiarach wewnętrznych: długość 1,34m, szerokość 0,80m, 1,30 m. Pokrywa składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szkłanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.
- Wlot powietrza wyposażony w mechaniczną zamkniętą (w okresie zimowym) uniechaniany ręcznie dźwignią z zewnętrzną obudową. Wlot zabezpieczony jest drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów.
- Kominiek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominiek ocieplony jest wkładką poliuretanową.
- Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wielocentrowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Zawiasy wykonane są z elementów metalowych ocynkowanych z przedalkami ciekłowodnymi zabezpieczonymi wycieranie nie się ich powierzchniami przy wielocentrowym otwieraniu pokrywy.
- Zamek pokryw zamontowany jest na wysokości wlotu powietrza. Na zewnątrz zamek zabezpieczony jest kopułką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem.
- Uszczelka pokryw. Pokrywa spoczywa na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokryw na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi. Takie rozwiązanie całkowicie eliminuje zagrożenie przemarzania uszczelki do podstawy w przypadkach gwałtownego obniżania się temperatury otoczenia poniżej 0°C.
- Głowica studni głębiny z otwieraniem o średnicy Ø80mm oraz kominierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodolmiera do podjęcia rury wodociągowej. Głowa głowicy spoczywa na uszczelce gumowej gr. 5 mm i jest zamocowana do podstawy za pomocą śrub M 16.
- Manometr 0-1,6 MPa.
- Wodolmierz prosty o średnicy DN80 mm montowany jest w pozycji pionowej z nadajnikiem impulsów.
- Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodolmierzem o długości, co najmniej L = 2D
- Kolana hamulnicze ocynkowane.
- Odcinek rurociągu ocynkowany z zaworem czepalnym. Zawór ten spełnia również rolę zaworu odpowietrzającego.
- Przepustnica zwrótowa bezkolnerowa.
- Przepustnica zaporowa bezkolnerowa, dla armatury o średnicy DN80 mm.
- Wspornik kominowy.
- Ostona otworu w podstawie obudowy, przez którą wprowadzona jest rura wodociągowa, przykrywana łupką ocieplającą podłożu.
- Skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego z rozdzielnikiem lub listwą LZ 35 albo LZ 95. Pod skrynką w podstawie obudowy znajduje się otwór umożliwiający wprowadzenie do obudowy przewodu zasilającego. Zaleca się wykonanie w podłożu betonowym przepustu z rury PCV usytuowanego pod w/w otworem w podstawie obudowy.
- Ocieplenie rury wodociągowej wykonane z dwóch składających się łupki z pianki poliuretanowej o długości 1,10m i grubości 5-8 cm. Łupki te osłonięte są kilkoma warstwami folii polietylenowej co umożliwia ich montaż bezpośrednio w podłożu. Łupki montowane mogą być również od góry poprzez wsunięcie ich przez otwór wykonany wcześniej w podstawie obudowy.
- Wspornik pokryw służący do podtrzymywania pokrywy w fazie otwarcia. Metalowy wspornik jest w całości ocynkowany a jego płaskość na całej powierzchni pokrywy w fazie otwarcia. Metalowy wspornik jest w całości ocynkowany a jego płaskość na całej powierzchni pokrywy w fazie otwarcia. Metalowy wspornik jest w całości ocynkowany a jego płaskość na całej powierzchni pokrywy w fazie otwarcia.
- Kolano żelazne dwukolnerowe ze stopki.
- Błoczek oporowy.
- Rura tłoczna pompy głębinowej o średnicy Ø80mm
- Rura osłonowa studni Ø500mm
- Rura Ø32 mm do pomiaru gęstości poziomu wody w studni.
- Rura Ø32 mm do wprowadzenia sondy hydrostatycznej
- Podjęście rury wodociągowej ze stali nierdzewnej
- Podjęście przyłącze z rur Ø110PE 100 (SDR 17) PN-10
- Tuleja kolnerowa + złączka Ø90/110mm



**Biuro projektowe**  
**Projekt**  
ul. Włodzimierz Kominiak  
08-110 Szadek, ul. Odręga 55  
tel. 146 23 83 94  
e-mail: biuro@projekt.pl

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PRZEBUDOWY SUW W GARCZYNIE**  
**GUŻYM, gmina KAŁUSZYN**  
obr. 0005 Garczyn Duży,  
jedn. ewid.141209.5, Kałuszyn  
dz. nr 234, 225/3, 225/2  
Gmina Kałuszyn  
05-310 Kałuszyn,  
ul. Poczłowa 1

**WYKALZACZA**  
obr. 0005 Garczyn Duży,  
jedn. ewid.141209.5, Kałuszyn  
dz. nr 234, 225/3, 225/2  
Gmina Kałuszyn  
05-310 Kałuszyn,  
ul. Poczłowa 1

Zespół projektowy	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak	mgr inż. Maciej Kozłak

**PROJEKT**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PRZEBUDOWY SUW W GARCZYNIE**  
**GUŻYM, gmina KAŁUSZYN**  
obr. 0005 Garczyn Duży,  
jedn. ewid.141209.5, Kałuszyn  
dz. nr 234, 225/3, 225/2  
Gmina Kałuszyn  
05-310 Kałuszyn,  
ul. Poczłowa 1

**Obudowa studni Nr 3**

Projektant	Sprawy	Brudka	Edycja	Stwierdzenie	Nr projektu
PB	sanitarna	sanitarna	08.2016	1	9