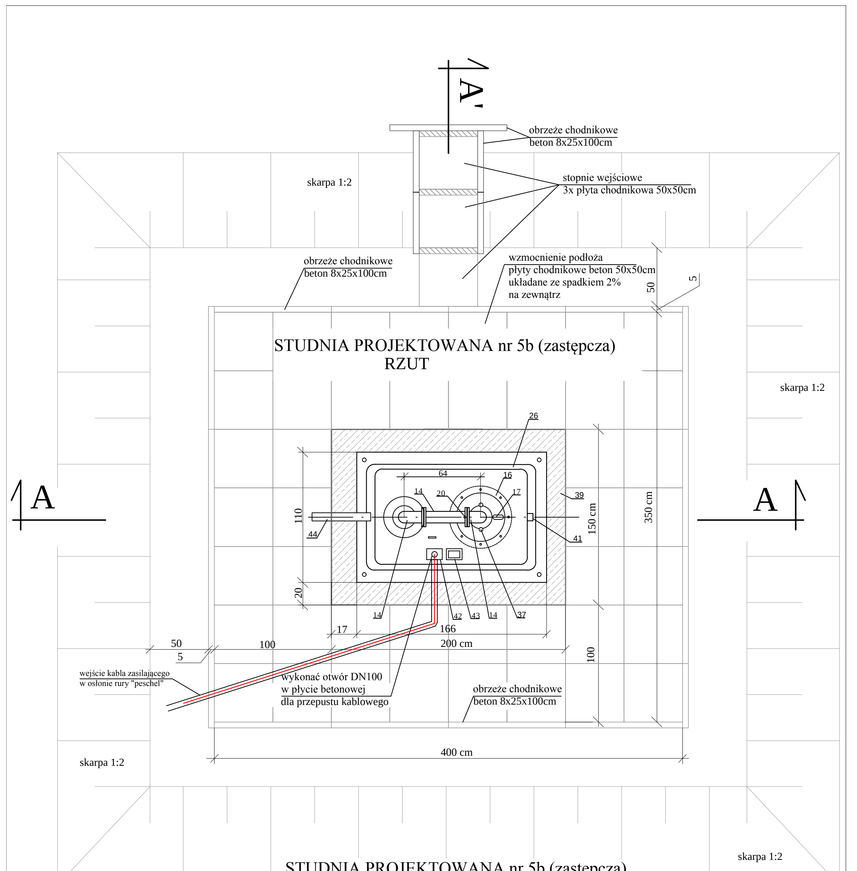
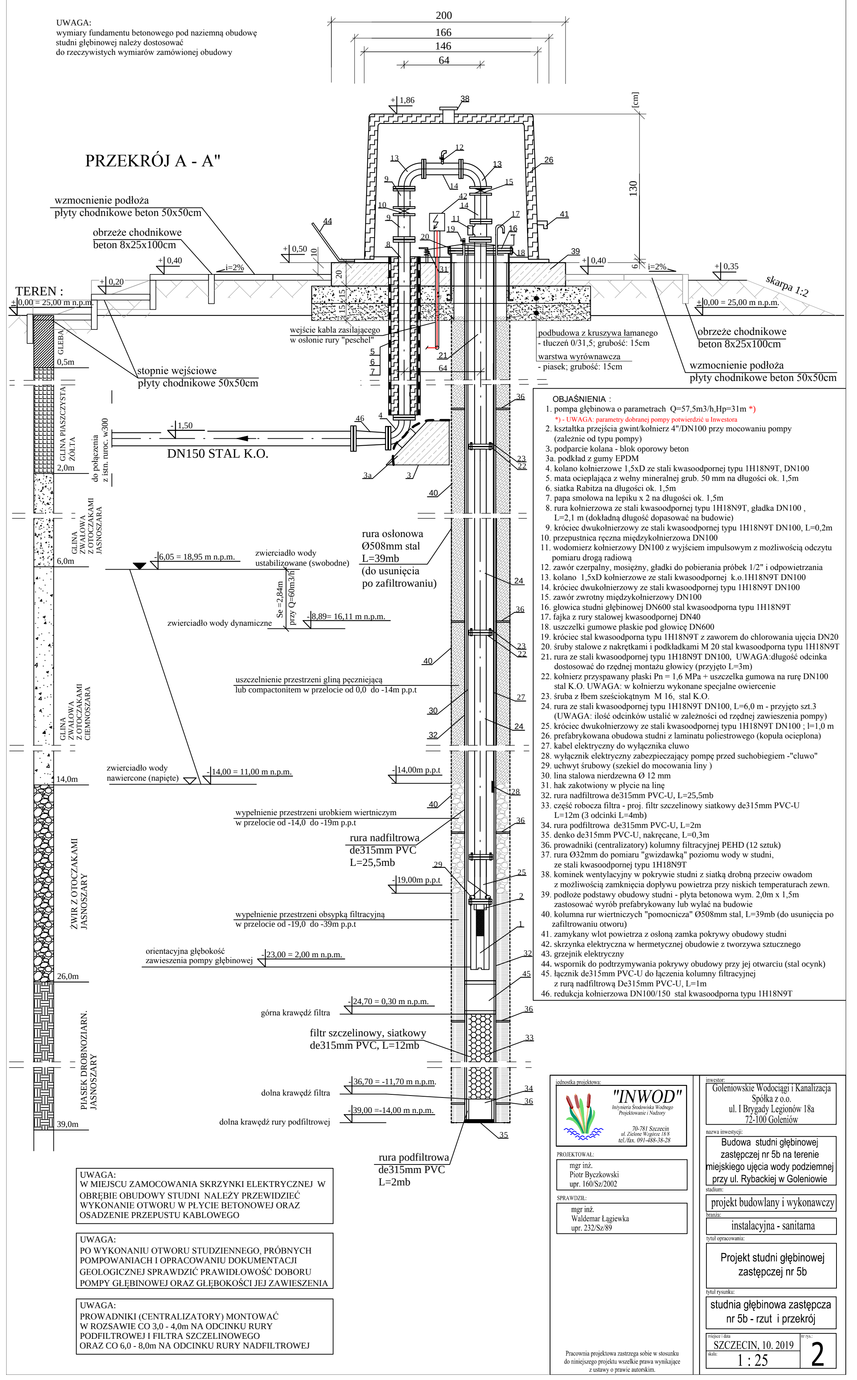


UWAGA:
wymiary fundamentu betonowego pod naziemną obudowę
studni głębinowej należy dostosować
do rzeczywistych wymiarów zamówionej obudowy



OBJAŚNIENIA :
1. pompa głębinowa o parametrach Q=57,5m3/h,Hp=31m *)
*) - UWAGA: parametry dobranej pompy potwierdzić z Inwestora
2. kształtka przejścia gwint/kołnierz 4"/DN100 przy mocowaniu pompy (zależnie od typu pompy)
3. podparcie kolana - blok oporowy beton
3a. podkład z gumy EPDM
4. kolano kołnierzowe 1,5xD ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T, DN100
5. mata ociepl ająca z wełny mineralnej grub. 50 mm na długości ok. 1,5m
6. siatka Rabitza na długości ok. 1,5m
7. papa smołowa na lepiku x 2 na długości ok. 1,5m
8. rura kołnierzowa ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T, gładka DN100 , L=2,1 m (dokładną długość dopasować na budowie)
9. króciec dwukołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T DN100, L=0,2m
10. przepustnica ręczna międzykołnierzowa DN100
11. wodomierz kołnierzowy DN100 z wyjściem impulsowym z możliwością odczytu pomiaru drogą radiową
12. zawór czerpalny, mosiężny, gładki do pobierania próbek 1/2" i odpowietrzania
13. kolano 1,5xD kołnierzowe ze stali kwasoodpornej k.o.1H18N9T DN100
14. króciec dwukołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T DN100
15. zawór zwrotny międzykołnierzowy DN100
16. głowica studni głębinowej DN600 stal kwasoodporna typu 1H18N9T
17. fajka z rury stalowej kwasoodpornej DN40
18. uszczelki gumowe płaskie pod głowicę DN600
19. króciec stal kwasoodporna typu 1H18N9T z zaworem do chlorowania ujęcia DN20
20. śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 20 stal kwasoodporna typu 1H18N9T
21. rura ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T DN100, UWAGA.długość odcinka dostosować do rzędnej montażu głowicy (przyjęto L=3m)
22. kołnierz przyspawany płaski Pn = 1,6 MPa + uszczelka gumowa na rurę DN100 stal K.O. UWAGA: w kołnierzu wykonane specjalne owiercenie
23. śruba z łbem sześciokątnym M 16, stal K.O.
24. rura ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T DN100, L=6,0 m - przyjęto szt.3 (UWAGA: ilość odcinków ustalić w zależności od rzędnej zawieszenia pompy)
25. króciec dwukołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T DN100 ; l=1,0 m
26. prefabrykowana obudowa studni z laminatu poliestrowego (kopuła ociepl ona)
27. kabel elektryczny do wyłącznika cł uwo
28. wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem -"cł uwo"
29. uchwyt śrubowy (szeklel do mocowania liny)
30. lina stalowa nierdzewna Ø 12 mm
31. hak zakotwiony w płycie na linę
32. rura nadfiltrowa de315mm PVC-U, L=25,5mb
33. część robocza filtra - proj. filtr szczelinowy siatkowy de315mm PVC-U L=12m (3 odcinki L=4mb)
34. rura podfiltrowa de315mm PVC-U, L=2m
35. denko de315mm PVC-U, nakręcane, L=0,3m
36. prowadniki (centralizatory) kolumny filtracyjnej PEHD (12 sztuk)
37. rura Ø32mm do pomiaru "gwizdawką" poziomu wody w studni, ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T
38. kominek wentylacyjny w pokrywie studni z siatką drobną przeciw owadom z możliwością zamknięcia dopływu powietrza przy niskich temperaturach zewn.
39. podłoże podstawy obudowy studni - płyta betonowa wym. 2,0m x 1,5m zastosować wyrób prefabrykowany lub wylać na budowie
40. kolumna rur wiertniczych "ponoszniczа" Ø508mm stal, L=39mb (do usunięcia po zafiltrowaniu otworu)
41. zamykany wlot powietrza z osłoną zamka pokrywy obudowy studni
42. skrzynka elektryczna w hermetycznej obudowie z tworzywa sztucznego
43. grzejnik elektryczny
44. wspornik do podtrzymywania pokrywy obudowy przy jej otwarciu (stal ocynk)
45. łącznik de315mm PVC-U do łączenia kolumny filtracyjnej z rurą nadfiltrową De315mm PVC-U, L=1m
46. redukcja kołnierzowa DN100/150 stal kwasoodporna typu 1H18N9T

UWAGA:
W MIEJSCU ZAMOCOWANIA SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ W OBRĘBIE OBUDOWY STUDNI NALEŻY PRZEWIDZIEĆ WYKONANIE OTWORU W PŁYCIE BETONOWEJ ORAZ OSADZENIE PRZEPUSTU KABLOWEGO

UWAGA:
PO WYKONANIU OTWORU STUDZIENNEGO, PRÓBNYCH POMPOWANIACH I OPRACOWANIU DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ SPRAWDZIĆ PRAWIDŁOWOŚĆ DOBORU POMPY GŁĘBINOWEJ ORAZ GŁĘBOKOŚCI JEJ ZAWIESZENIA

UWAGA:
PROWADNIKI (CENTRALIZATORY) MONTOWAĆ W ROZSAWIE CO 3,0 - 4,0m NA ODCINKU RURY PODFILTROWEJ I FILTRA SZCZELINOWEGO ORAZ CO 6,0 - 8,0m NA ODCINKU RURY NADFILTROWEJ

pieczęć projektowa:
"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory
20-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 18/8
tel./fax. 091-488-38-28
PROJEKTOWAŁ:
mgr inż.
Piotr Byczkowski
upr. 1668/Sz/2002
SPRAWDZIŁ:
mgr inż.
Waldemar Lagiewka
upr. 232/Sz/89

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:
Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. I Brygady Legionów 18a
72-100 Goleniów

nazwa inwestycji:
Budowa studni głębinowej zastępczej nr 5b na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej przy ul. Rybackiej w Goleniowie

etap/nr:
projekt budowlany i wykonawczy

branża:
instalacyjna - sanitarna

tytuł opracowania:
Projekt studni głębinowej zastępczej nr 5b

tytuł rysunku:
studnia głębinowa zastępcza nr 5b - rzut i przekrój

miejscowość i data:
SZCZECIN, 10. 2019

skala:
1 : 25

nr rys:
2