

[illegible]

TEREN :  $\pm 0,00 = 26,20$  m n.p.m.

PROFILU NEGO

do stacji uzdatniania wody

de110mmPEHD PN10

zwierciadło wody ustabilizowane (swobodne)

zwierciadło wody dynamiczne

Se = 5,5m

zwierciadło wody nawiercone (napięte)

głębokość zawieszenia pompy głębinowej

górna krawędź filtra

dolna krawędź filtra

dolna krawędź rury podfiltrowej

dno studni

istniejąca obudowa studni z kręgów przeznaczona do rozbiórki

125 cm

65

20 22,5 20,5

37

13 14 14 13

11 10 9 8 7 6 5

12 15 16 18 17 19

20 21 30 32

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

10 70 40 40 58 80

10 40 22 80

wykonać nową głowicę studni głębinowej  $\varnothing 600$ mm, stal

S1A: obudowa studni głębinowej: komora betonowa z kręgów o głębokości ok.2m przykryta płytą betonową z włazem stalowym - do likwidacji

przedłużyć rurę stalową  $\varnothing 296$ mm - średnicę potwierdzić na budowie

przedłużyć rurę konduktora stalową - średnicę ustalić na budowie

demontaż istniejącej gowicy nastudziennej wraz z istn. orurowaniem w obrębie obudowy podziemnej

-1,50

-0,50

-0,30

-0,10

-1,10

-2,10

-8,10 = 18,10 m n.p.m.

-13,60 = 12,60 m n.p.m.

31

25

28

31

22

21

30

26

33

podsyпка żwirowa

LEGENDA :

1. pompa głębinowa o parametrach  $Q=15\text{m}^3/\text{h}$  przy  $s=5,5\text{m}$ ,  $H_p=33\text{m}$ ,
2. króciec kołnierzowy stal/PE 100/110 mm
3. blok oporowy
4. kolano kołnierzowe ze stali kwasoodpornej ze stali k.o.1H18N9T Dn 100 mm
5. mata z wełny mineralnej grub. 50 mm
6. siatka Rabitza
7. papa smołowa na lepiku x 2
8. rura ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T, gładka Dn 100 mm,  $L=2,1$  m
9. redukcja ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 100/80 mm
10. przepustnica ręczna międzykołnierzowa Dn 80 mm
11. króciec jednokołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 80
12. zawór czerpalny, mosiężny, gładki do pobierania próbek
13. kolano ze stali kwasoodpornej k.o.1H18N9T Dn 80
14. króciec jednokołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 80
15. króciec dwukołnierzowy
16. zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 80 mm
17. głowica studni głębinowej  $\varnothing 600$  mm
18. fajka z rury stalowej kwasoodpornej Dn 40
19. uszczelki gumowe płaskie pod głowicę
20. króciec z zaworem do chlorowania ujęcia Dn 20 mm
21. śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 20
22. rura ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 100, długość ustalić na budowie
23. kołnierz przyspawany płaski  $P_n = 1,6$  MPa + uszczelka gumowa na rurę Dn 100
24. śruba z łbem sześciokątnym M 16
25. rura ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 100,  $L=6,0$  m- szt.3 (ustalić na budowie)
26. króciec dwukołnierzowy ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn 100 ;  $L=1,0$  m
27. prefabrykowana obudowa studni z laminatu poliestrowego (kopuła ocieplona)
28. kabel elektryczny do wyłącznika cłuwo
29. wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem -"cłuwo"
30. uchwyt śrubowy (szkielet do mocowania liny )
31. lina stalowa nierdzewna  $\varnothing 12$  mm
32. hak zakotwiony w płycie na linę
33. istniejąca rura podfiltrowa  $\varnothing 296$ mm (średnicę potwierdzić na budowie)
34. istniejąca rura nadfiltrowa stal  $\varnothing 296$ mm (średnicę potwierdzić na budowie)
35. część robocza filtra- istniejący filtr siatkowy  $\varnothing 296$ mm (średnicę potwierdzić na budowie)
36. rura  $\varnothing 32$ mm do pomiaru "gwizdawką" poziomu wody w studni
37. kominek wentylacyjny w pokrywie studni
38. podłoże podstawy obudowy - fundament betonowy

WAGA: brak dokumentacji dla studni S1A- studnia w trakcie dokumentowania

zwierciadła dynamicznego wody został podany na podstawie dokumentacji archiwalnej dla istniejącej w sąsiedztwie studni S2 (operat wodnoprawny) i protokołów z kontrolnych pompowań wody ze studni

zamówieniem pompy głębinowej należy potwierdzić rzeczywisty poziom zwierciadła dynamicznego wody w studni oraz rzeczywiste parametry pracy pompy podczas pompowania próbnego wody

jednostka projektowa:

**"INWOD"**

Inżynieria Środowiska Wodnego  
Projektowanie i Nadzory

70-781 Szczecin  
ul. Zielone Wzgórze 18/8  
tel./fax. 091-488-38-28

opracował:

mgr inż. Piotr Byczkowski  
upr. 160/Sz/2002

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

sprawdził:

mgr inż. Waldemar Łągiewka  
upr. 232/Sz/89

w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ochrony środowiska

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

inwestor:

Gmina Dobra Szczecińska  
ul. Graniczna 24a, 72-003 Dobra

przedsięwzięcie:

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk

adres inwestycji:

Gmina Dobra, m. Buk na działkach o numerach ewidencyjnych: 29, 140 obręb 002 Buk

branża:

branża instalacyjna

stadium:

Projekt budowlany

tytuł opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  
Część technologiczna - instalacyjna

tytuł rysunku:

istn. studnia głębinowa S1A - do przebudowy

miejsce i data:

SZCZECIN, V. 2016

skala:

1 : 25

nr rys.:

T-8