

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego nr S-5

Miejscowość:	Padew narodowa	Wykonawca:	P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Debica
Gmina:	Padew Narodowa	Geolog dokumentator:	mgr inż. A. Pyzia
Województwo:	podkarpackie		
Inwestor:	ZWiUK, 39-340 Padew Narodowa 212		

Współrzędne geograficzne: $x = 5589793,69$ $y = 7538013,24$

Czas trwania robót: styczeń, luty 2009

Rzędna wysokościowa: 154,25 m npm

System wiercenia: mech-obrotowy na sucho

Sposób pobierania prób: próby okruchowe do skrzynek

Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg szkicu konstrukcyjnego:

 $Q_1 = 13,79 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_1 = 1,25 \text{ m}$ $t_1 = 24 \text{ h}$ $q_1 = 11,03 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $Q_2 = 22,50 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_2 = 2,38 \text{ m}$ $t_2 = 24 \text{ h}$ $q_2 = 9,45 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $Q_3 = 32,43 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_3 = 3,45 \text{ m}$ $t_3 = 24 \text{ h}$ $q_3 = 9,40 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $Q_4 = 17,50 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_4 = 2,03 \text{ m}$ $t_4 = 48 \text{ h}$ $q_4 = 8,62 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ $k_w = 0,0002890340 \text{ m/s}$ – obliczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita $Q_e = 17,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_e = 2,25 \text{ m}$ $Q_e = 30,29 \text{ m}^3/\text{h}$ $RE = 60,8 \text{ m}$

Skala głębokości	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU	Zwierciadło wody w m ppt	Profil geologiczny	Głębokość w m ppt	opis litologiczny	stratygrafia	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki
1				0,0-0,6	Gleba	Czwartorzęd	Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody: 04.02.2009 Mętność: 5,9 NTU Barwa: 20 mg/l Pt Zapach: nieakceptowalny Odczyn: 7,0 pH Żelazo og.: 10,9 mg/l Fe Jon amonowy: 1,77 mg NH ₄ ⁺ /l Azot amonowy: 1,40 mg N _{NH₄} /l Azotyny: 0,006 mg/l Azotany: <9,0 mg/l Mangan: 1,80 mg/l Mn Przewodność elek. 488 μS/cm Enterokoki: 0 Bakterie grupy coli: 0 <i>Escherichia coli</i> : 0 OBJAŚNIENIA: 1. Uszczelnienie ilowe, 2. Rura podfiltrowa PVC śr. 225 mm, pełna z dnem i przewodnikami do rur śr. 16", dł. 3,0 m; 3. Część czynna filtra, którą stanowi rura PVC śr. 225 mm perforowana otworami wierconymi śr 20 mm, owinięta żyłką nylonową grub. 2,5-3,0 mm, w odstępach 5-6 mm i siatką filtracyjną nylonową 1x1 mm, dł. 3,0 m; 4. Rura nadfiltrowa PVC śr. 225 mm z przewodnikami do rur śr. 16", dł. 8,5 m (0,5 m nad powierzchnią terenu). 5. Obsypka żwirowa 2-5 mm. 6. Rury robocze śr. 16" wyciągnięte z otworu
2				0,6-2,4	Piasek pylasty żółty		
3				2,4-3,1	Piasek drobny ciemno szary		
4				3,1-4,7	Piasek pylasty ciemno szary		
5				4,7-7,1	Piasek drobny szary		
6				7,1-9,2	Piasek średni z poj otoczkami szary		
7				9,2-11,0	Piasek różnoziarnisty ze żwirem szary		
8				11,0-14,0	II popielaty		
9							
10							
11							
12							
13							
14							

mgr inż. JANUSZ STASZKOWSKI
 ul. 24 kwietnia nr 107, TBC/23
 39-450 Baranów Szlachecki, Łaniewicza 11
 tel. (0-15) 8235927, 892276163

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne
 "HYDROGEOPOL" S-ka z o.o.
 39-200 Debica, ul. Rzeszowska 131
 tel. (014) 681-36-56, tel /fax (014) 681-31-35
 NIP: 872-000-35-51 KRS 0000177749

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego nr S-6

Miejscowość:	Padew narodowa	Wykonawca:	P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica
Gmina:	Padew Narodowa	Geolog dokumentator:	mgr inż. A. Pyzia
Województwo:	podkarpackie		
Inwestor:	ZWiUK, 39-340 Padew Narodowa 212		

Współrzędne geograficzne: $x = 5590428,30$ $y = 7537414,77$

Czas trwania robót: styczeń, luty 2009

Rzędna wysokościowa: 153,94 m npm

System wiercenia: mech-obrotowy na sucho

Sposób pobierania prób: próby okruczowe do skrzynek

Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej wg szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 15,25 \text{ m}^3/\text{h}$	$s_1 = 1,11 \text{ m}$	$t_1 = 24 \text{ h}$	$q_1 = 13,74 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$
$Q_2 = 27,07 \text{ m}^3/\text{h}$	$s_2 = 2,15 \text{ m}$	$t_2 = 24 \text{ h}$	$q_2 = 12,59 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$
$Q_3 = 42,85 \text{ m}^3/\text{h}$	$s_3 = 3,22 \text{ m}$	$t_3 = 24 \text{ h}$	$q_3 = 13,31 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$
$k_f = 0,0003844766 \text{ m/s}$ – obliczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita			
$Q_E = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$s_E = 1,63 \text{ m}$	$Q_F = 33,31 \text{ m}^3/\text{h}$	$R_E = 53,8 \text{ m}$

Skala głębokości	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU	Zwierciadło wody w m ppt.	Profil geologiczny	Głębokość w m ppt	opis litologiczny	Stratygrafia	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki
1				0,0-0,6	Gleba	Czwartorzęd	Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody: 04.02.2009 Mętność: 5,9 NTU Barwa: 13 mg/l Pt Zapach: nieakceptowalny Odczyn: 7,0 pH Żelazo og.: 4,01 mg/l Fe Jon amonowy: 1,19 mg NH_4^+/l Azot amonowy 0,92 mg $\text{N}_{\text{NH}_4^+}/\text{l}$ Azotyny: 0,006 mg/l Azotany: <9,0 mg/l Mangan: 1,38 mg/l Mn Przewodność elek. 679 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Enterokoki: 75 Bakterie grupy coli: 37 <i>Escherichia coli</i> : 37 OBJAŚNIENIA: 1. Uszczelnienie ilowe, 2. Rura podfiltruwa PVC śr. 225 mm, pełna z dnem i przewodnikami do rur śr. 16", dł. 3,0 m; 3. Część czynna filtra, którą stanowi rura PVC śr. 225 mm perforowana otworami wierconymi śr 20 mm, owinięta żyłką nylonową grub. 2,5-3,0 mm, w odstępach 5-6 mm i siatką filtracyjną nylonową 1x1 mm, dł. 3,0 m; 4. Rura nadfiltruwa PVC śr. 225 mm z przewodnikami do rur śr. 16", dł. 8,5 m (0,5 m nad powierzchnię terenu). 5. Obsypka żwirowa 2-5 mm. 6. Rury robocze śr. 16" wyciągnięte z otworu
2				0,6-1,2	Gлина pylasta żółta		
3				1,2-2,1	Piasek gliniasty c. szary		
4				2,1-4,6	Piasek drobny ciemno szary		
5				4,6-7,0	Piasek drobny szary + poj. otoczaki		
6				7,0-11,0	Piasek różnoziarnisty ze żwirem szary		
7				11,0-14,0	łł popielaty		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

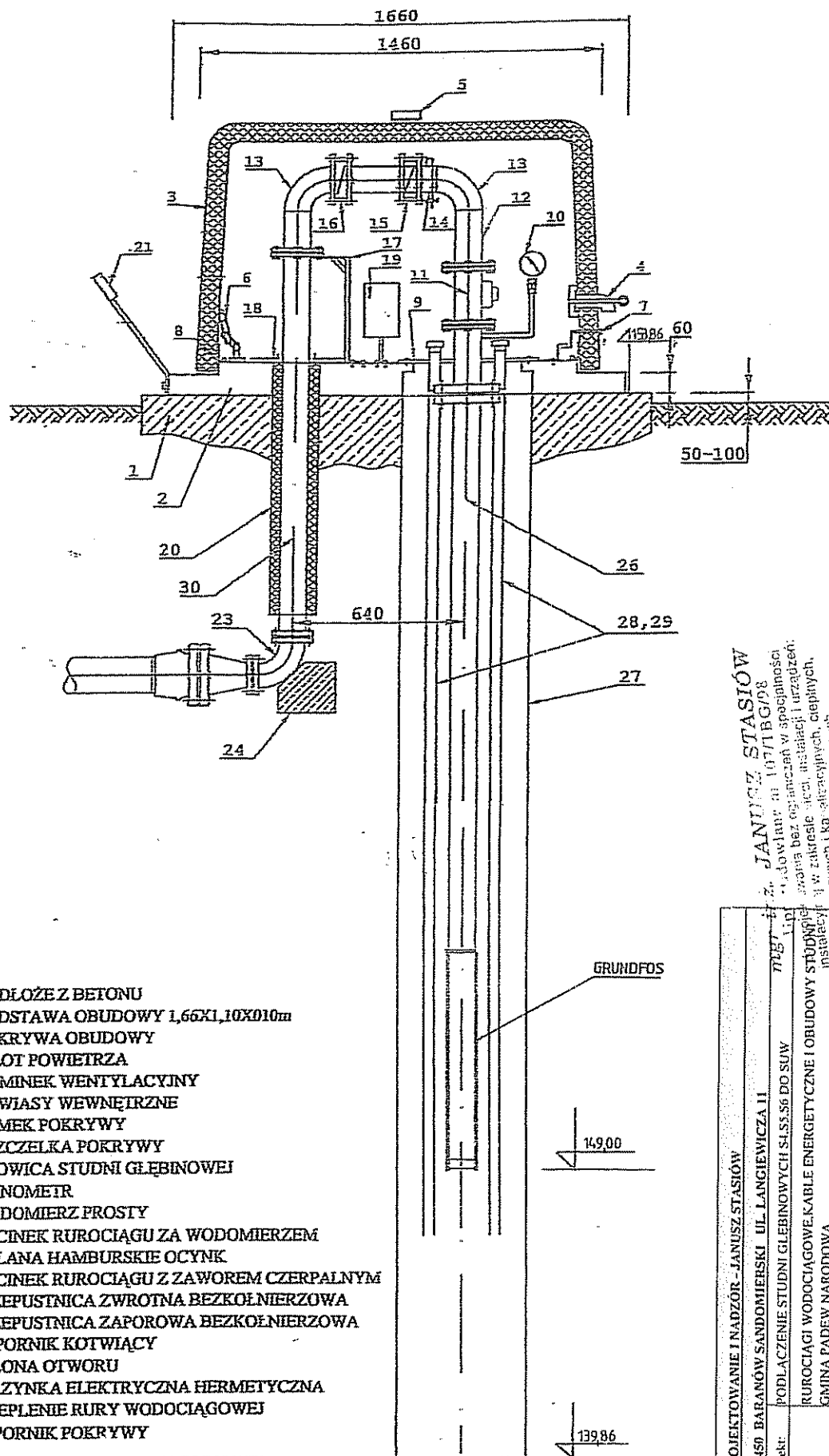
mgr inż. JANIEC
 39-456 Baranów Szlachecki, ul. Langiewicza 1
 tel. (0-18) 823-927, 502276161

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne
 "HYDROGEOPOL" S-ka z o.o.
 39-200 Dębica, ul. Rzeszowska 131
 tel. (014) 681-36-56, tel./fax (014) 681-91-95
 NIP: 872-000-35-51 KRS 0000177749

mgr inż. ANTONI PYZIA
 Uprawniony geolog w spec.:
 hydrogeologia - nr upr. CUG 040142
 geologia inżynierska - nr upr. CUG 070817

Obudowa studni głębinowej – wersja kompletna z armaturą $\varnothing 80\text{mm}$
(schemat montażowy)

STUDNIA S-4



1. PODŁOŻE Z BETONU
2. PODSTAWA OBUDOWY 1,66X1,10X0,10m
3. POKRYWA OBUDOWY
4. WLOT POWIETRZA
5. KOMINEK WENTYLACYJNY
6. ZAWIASY WEWNĘTRZNE
7. ZAMEK POKRYWY
8. USZCZELKA POKRYWY
9. GŁOWICA STUDNI GŁĘBINOWEJ
10. MANOMETR
11. WODOMIERZ PROSTY
12. ODCINEK RUROCIĄGU ZA WODOMIERZEM
13. KOLANA HAMBURSKIE OCYNK
14. ODCINEK RUROCIĄGU Z ZAWOREM CZERPALNYM
15. PRZEPUSTNICA ZWROTNA BEZKOŁNIERZOWA
16. PRZEPUSTNICA ZAPOROWA BEZKOŁNIERZOWA
17. WSPORNIK KOTWIĄCY
18. OSŁONA OTWORU
19. SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA HERMETYCZNA
20. OCIEPLENIE RURY WODOCIĄGOWEJ
21. WSPORNIK POKRYWY
26. RURA TŁOCZNA POMPY GŁĘBINOWEJ
27. RURA OSŁONOWA STUDNI
28. RURA 32mm DO POMIARU GWIZDAWKĄ
29. RURA 32mm DO CLUWO

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu

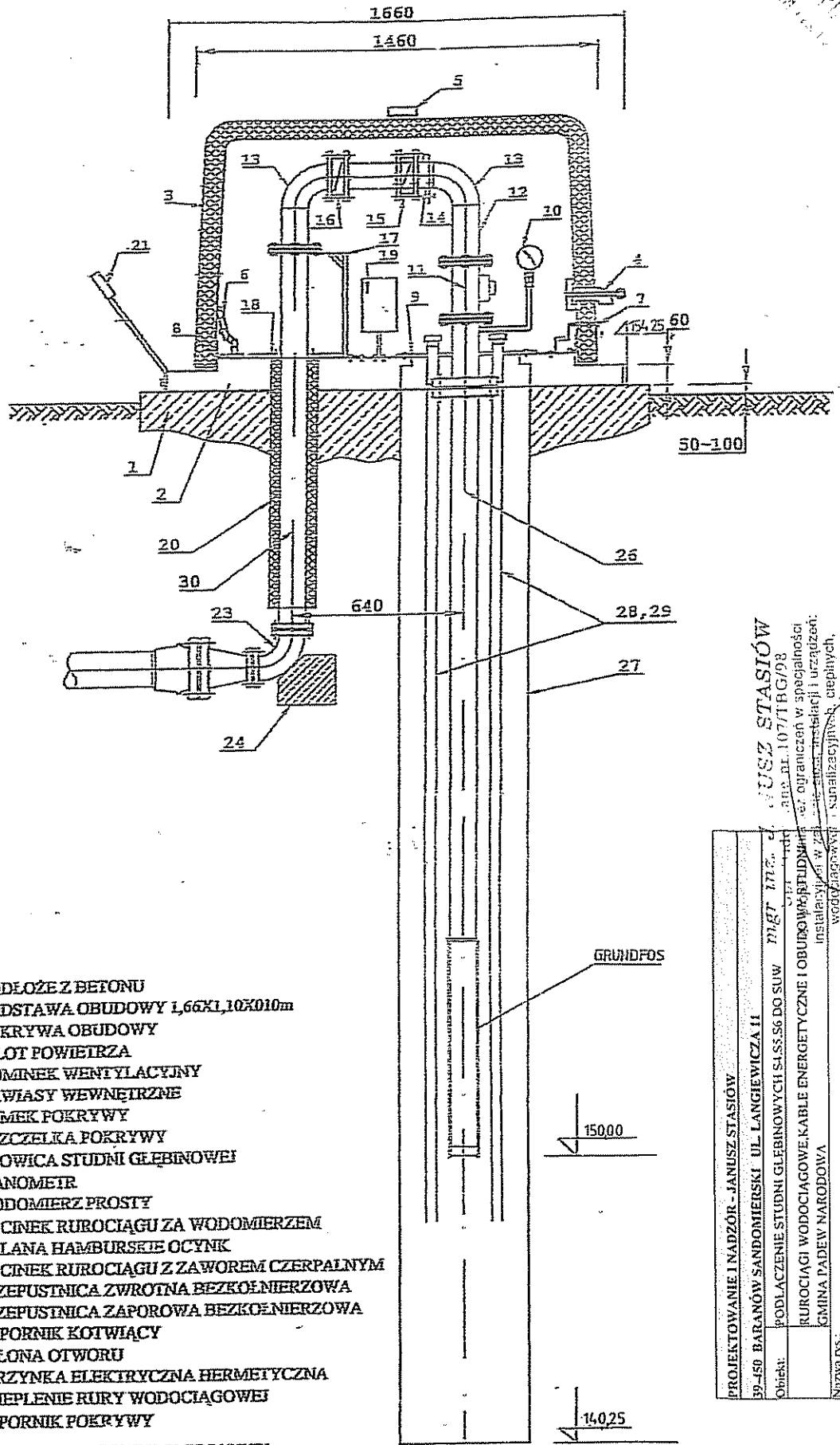
PROJEKTOWAŁ I NADZÓR - JANUSZ STASIŃ
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11
mgr inż. JANUSZ STASIŃ
Lp. 107/11BG/98
zadawca bez ograniczeń w szczególności
zawania bez ograniczeń w szczególności
w zakresie sieci instalacji i urządzeń,
instalacji i kabli elektrycznych, ciepłych,
instalacji i kabli gazowych
ul. Langiewicza 11
39-450 Baranów S.
tel. (0-16) 820 992 7, 802276161

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIŃ		SCHEMAT OBUDOWY STUDNI S-4	
Obiekt:	39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11	Linie i nazwisko:	Mr. rys.
Projektował:	mgr inż. Janusz Stasiń	Nr upraw. / Data:	02.2009
Projektował:	mgr inż. Janusz Stasiń	Skala:	
Sprawił:	inż. Marian Białek	Nr rys.:	

Obudowa studni głębinowej – wersja kompletna z armaturą \varnothing 80mm
(schemat montażowy)

STAROSTWO POWIATOWE
UL. ...

STUDNIA S-5



1. PODŁOŻE Z BETONU
2. PODSTAWA OBUDOWY 1,66X1,10X0,10m
3. POKRYWA OBUDOWY
4. WŁÓT POWIETRZA
5. KOMINEK WENTYLACYJNY
6. ZAWIASY WEWNĘTRZNE
7. ZAMEK POKRYWY
8. USZCZELKA POKRYWY
9. GŁOWICA STUDNI GŁĘBINOWEJ
10. MANOMETR
11. WODOMIERZ PROSTY
12. ODCINEK RUROCIĄGU ZA WODOMIERZEM
13. KOLANA HAMBURSKIE OCYNK
14. ODCINEK RUROCIĄGU Z ZAWOREM CZERPALNYM
15. PRZEPUSTNICA ZWROTNA BEZKOŁNIERZOWA
16. PRZEPUSTNICA ZAPOROWA BEZKOŁNIERZOWA
17. WSPORNIK KOTWIĄCY
18. OSŁONA OTWORU
19. SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA HERMETYCZNA
20. OCIEPLENIE RURY WODOCIĄGOWEJ
21. WSPORNIK POKRYWY
26. RURA TŁOCZNA POMPY GŁĘBINOWEJ
27. RURA OSŁONOWA STUDNI
28. RURA 32mm DO POMIARU GWIZDAWKA
29. RURA 32mm DO CLUWO

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW	
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11	
Obiekt:	PODLĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWYCH S4,S5,S6 DO SIW MBT INE. ul. Langiewicza 11, 107/11 RG/98
Projektował	Janusz Stasiów 107/98
Projeckował	Janusz Stasiów 107/98
Sprawdził	Janusz Stasiów 107/98
Nazwa rys.: SCHEMAT OBUDOWY STUDNI S-5	
Imię i nazwisko	Janusz Stasiów
Nr upraw.	39-450 B-2009
Data	02.2009
Podpis	
Stal	Stal
Nr rys.	1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 prawa budowlanego (Dz. U. Nr.207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt”

„PODŁĄCZENIE STUDNI GŁĘBINOWYCH S-4,S-5,S-6 DO SUW W PADWI NARODOWEJ GMINA PADEW NARODOWA” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. MARIAN BILCZYŃSKI
Up. budowlane nr 107/13G798
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sand., ul. Langiewicza 11
tel. (0-16) 8230927, 502276161

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Up. budowlane nr 107/13G798
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Sand., ul. Langiewicza 11
tel. (0-16) 8230927, 502276161