

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA

WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

10-693 Olsztyn, ul. Zaruskiego 30

tel./fax (0-89) 533-18-37

Z up. STAROSTY

mgr inż. arch. Małgorzata Szwałkowska
NACZELNIK DZIAŁU
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt : Rozbudowa stacji wodociągowej „Gralewo”

Załącznik do decyzji

Kod WSZ: 45232430-5

nr 247/05, B. 7354-203/05

z dnia 15.06.2005r.

Branża : Budowlana

Adres : Żabiny - Gralewo, gm. Rybno

Inwestor : Gmina Rybno

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:		mgr inż. Maciej Paliński
mgr inż. Maciej Paliński	58/87/OL	Specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. 58/87/OL członek Warmińsko-Mazurskiej O II B nr ewld. WAM/BO/1962/01
mgr inż. Sławomir Lelen	17/01/OL	mgr inż. Sławomir Lelen Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewld. 17/01/OL i 45/98/OL

Olsztyn, kwiecień 2005 r.

[illegible]

akcyjnych

Rozbudowa stacji uzdatniania wody – Gralewo

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia materiałowo-konstrukcyjne
- 1.3. Inwentaryzacja wykonana przez mgr inż. Grzegorza Pokorskiego
- 1.4. Odwiert studni wierconej wykonany przez Leszka Alberta 24 III 1989
- 1.5. Literatura fachowa
- 1.6. Polskie Normy

Projekt rozbudowy i remontu budynku stacji oraz projekt fundamentów pod typowe zbiorniki retencyjne został wykonany w zakresie potrzebnym do uzyskania pozwolenia na budowę.

1.1 OPIS OGÓLNY BUDYNKU STACJI

1.2 OPIS SZCZEGÓŁOWY

Fundamenty pozostają bez zmian

Przewidziano zmniejszenie szerokości wejściowego otworu drzwiowego. Brakujący fragment muru domurować z cegły wapienno – piaskowej o wytrzymałości $f_b=10\text{MPa}$ na zaprawie cementowo – wapiennej o wytrzymałości $f_m=5\text{MPa}$.

Istniejący komin wentylacyjny należy rozebrać do poziomu stropodachu i ponownie wymurować z cegły klinkierowej, bezotworowej.

Istniejące więcie stropowe pozostawić bez zmian. Zaprojektowano jedno nadproże nad drzwiami wejściowymi do budynku. Nadproże wykonać z 3 belek prefabrykowanych typu „L” N/150, tak aby wysokość nowego otworu drzwiowego wynosiła 2,10m.

Istniejący stropodach należy odciążyć poprzez usunięcie wszystkich warstw izolacyjnych. Wsporniki wystające poza lico ścian skuć.

Uwaga: Murlatę mocować do istniejącego wieńca kotwami mechanicznymi lub chemicznymi co 50cm.

Tynk wewnętrzny – naprawić nierówności i wykończyć gładzią. Tynki wewnętrzne malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi - kolor biały. Do wysokości 1,5m od posadzki położyć na wszystkich ścianach glazurę o jasnej barwie. Tynk zewnętrzny

wykonać jako strukturalny, mineralny, kolor biały. Struktura nakrapiana „baranek”. Cokół zewnętrzny do wysokości już istniejącego obłożyć płytkami mrozoodpornymi koloru ceglastego. Posadzkę wykonać z płytek gresowych. Deski czołowe i okapowe, parapety zewnętrzne malować farbą olejną na ciemny brąz.

Wymienić stolarkę okienną na nową, drewnianą według wykazu stolarki. Drzwi wejściowe przewidziano jako stalowe. Przed zamówienie zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w naturze.

1.3 ZABEZPIECZENIA CIEPLNE, PRZECIWWILGOCIOWE I ANTYKOROZYJNE

Ochrona cieplna:

- w ścianach zewnętrznych styropian FS-15 10cm
- na poddaszu wełna mineralna 15cm

Ochrona przeciwwilgociowa

- pod belkami drewnianymi – 1x papa
- na deskowaniu – 1x papa

Elementy drewniane zabezpieczać preparatem FOBOS M-2 lub innym preparatem zapobiegającym korozji biologicznej i przeciwpożarowym.

4. Zbiorniki retencyjne 2x75m³

1.4 FUNDAMENT I OCIEPLENIE ZBIORNIKA

Według dokumentacji technologicznej przyjęto zbiorniki retencyjne stalowe o pojemności 2x75 m³ typ ZRP 2 produkcji firmy „Kotłorembud” Bydgoszcz. Zbiorniki zaprojektowano na płycie betonowej i podsypce piaskowej z piasku grubego. Płyta denna zbiornika stalowego spoczywa na wyrównawczej podsadzce betonowej z betonu klasy B-20 o grubości min. 4cm. Pod posadzką należy umieścić płytę pilśniową porowatą miękką o grubości 1,25cm na lepiku asfaltowym. Pod płytą pilśniową zaprojektowano płytę nośną żelbetową. Płyta zbrojona krzyżowo stalą klasy 34GS górą i dołem. W przypadku natrafienia podczas prac fundamentowych na grunty nienośne należy wymienić je na chudy beton. Powierzchnie boczne fundamentu zaizolować lepikiem i roztworem asfaltowym na zimno. Wokół zbiornika wykonać opaskę chodnikową o szerokości 70cm z Polbruku o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 10cm.

Izolacja termiczna zbiornika mocowana jest do specjalnych uchwytów rozmieszczonych na zewnętrznych ścianach zbiornika. Do uchwytów mocuje się łaty drewniane o przekroju 40x50mm. Na łatach opierać płyty z wełny mineralnej o grubości 60mm dociskając do zbiornika za pomocą żyłki stylonowej. Na tak wykonaną izolację założyć płyty z blachy aluminiowej o grubości 1mm z odpowiednio ukształtowanymi krawędziami umożliwiającymi łączenie zakładkowe.

1.5. KOMORA PODŁĄCZENIOWA

Zaprojektowano komorę o konstrukcji żelbetowej. Ściany, płyta górna i dno o grubości 15cm z betonu klasy B-20 zbrojone siatką ze stali klasy 34GS. Płytę denną wylewać na warstwie chudego betonu grubości min. 5cm. W płycie górnej wykonać włącz montażowy z blachy nierdzewnej o wymiarach 80x80cm. Komorę od zewnątrz zaizolować dwukrotnie ABIZOLEM lub innym środkiem o podobnych właściwościach.

5. Teren stacji

5.1. DROGI I CHODNIKI

Zjazd z drogi wojewódzkiej i dojazd do stacji zaprojektowano jako utwardzony tłuczniem łamanym. Drogę wewnętrzną o nawierzchni utwardzonej – „POLBRUK” gr. 8cm na podbudowie z chudego betonu i podsypce odsączającej z piasku. Droga w korycie z krawężników betonowych. Krawężniki osadzane na ławie betonowej. Spadek poprzeczny dróg - 2 %. Do komunikacji pieszej zaprojektowano chodnik o nawierzchni utwardzonej typu „POLBRUK” gr. 6cm na podsypce piaskowej grubości 10cm. Przebieg dróg zewnętrznych, wewnętrznych i chodnika według planu zagospodarowania terenu (rys. nr 1). Pozostałą powierzchnię terenu stacji po rozplanowaniu obsiać trawą.

5.2. OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie typowe panelowe siatkowe lub prętowe na słupkach stalowych z rur obsadzonych na cokole betonowym. Wysokość paneli $h=1,4m$, wysokość ogrodzenia $h=1,6m$. Brama typowa, dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych otwierana do wewnątrz. Furtka typowa z kształtowników stalowych otwierana również do wewnątrz. Przebieg ogrodzenia według planu zagospodarowania

terenu (rys. nr 1).

6. Uwagi końcowe

UWAGA: Z uwagi na charakter prac należy przed wykonaniem każdej roboty sprawdzić wymiary w naturze.

- roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej
- roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska
- roboty prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych do kierowania pracami konstrukcyjno-budowlanymi

7. Oświadczenie

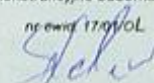
Oświadczam, że projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną

Opracował

mgr inż. Sławomir Lelen

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

nr ewid. 17/01/OL



SPRAWDZIŁ:



[illegible]

Obiekty do rozbudowy:

- budynek stacji wodociągowej, murowany, jednokondygnacyjny
 $P_u=29.4\text{m}^2$, $P_z=46.0\text{m}^2$, $K=97.1\text{m}^3$

Obiekty projektowane:

- | | |
|------|--|
| 02 | - zbiornik wyrównawczy stalowy
2 x 0x4500, H= 5,80 m, V=75 m ³ |
| 03 | - neutralizator podchlorynu sodu
Ø 1200, H=2,0m |
| 04 | - studnia Ø 1000, H=2,0m (z przewodem podchlorynu sodu) |
| 05 | - studnia Ø 1000, H=2,0 m, wylotu spustu wody
ze zbiorników wyrównawczych |
| Nr 2 | - studnia wiercona gł. 50m wg projektu z 1995r. |

PVC, PE
- przewody wody czystej

- przewody wody czyste]
- przewody kanalizacyjne, grawitacyjne

PVC Ø0,11-0,16

YAKY YKSY

- — — — — - kabel energetyczny i sygnalizacyjny
- — — — — - ogrodzenie z elementów typowych, panelowych.

—••••• - ogrodzenie z elementów typowych, panelowych,
stalowych na cokole betonowym L = 127,5 mb

- droga dojazdowa, utwardzona

- drogi i place, polbruk - 50m²

- chodnik, polbruk - 53m²

4 - węzeł montażowy Nr 4

$\frac{\text{PVC 160}}{L=159}$ - sieć wodociągowa z rur PVC 160 o dł. $L = 159$ m

PE 40
L=14

_____ - hydrant nadziemny DN 80

____ + _____ - hydrat nadtlenowy DN 80
z zasuwą odcinającą DN 80

—|— - zasiwa wodociągowa

—^{NZ}— - włączenie przyłącza za pomocą nawietki

R.O. 0219

- przejście rurociągiem pod przeszkodą w wykopie otwartym w rurach osłonowych

Ø 219 o.d. 6 m

P 3-312 - przejście rurociągiem pod przeszkodą

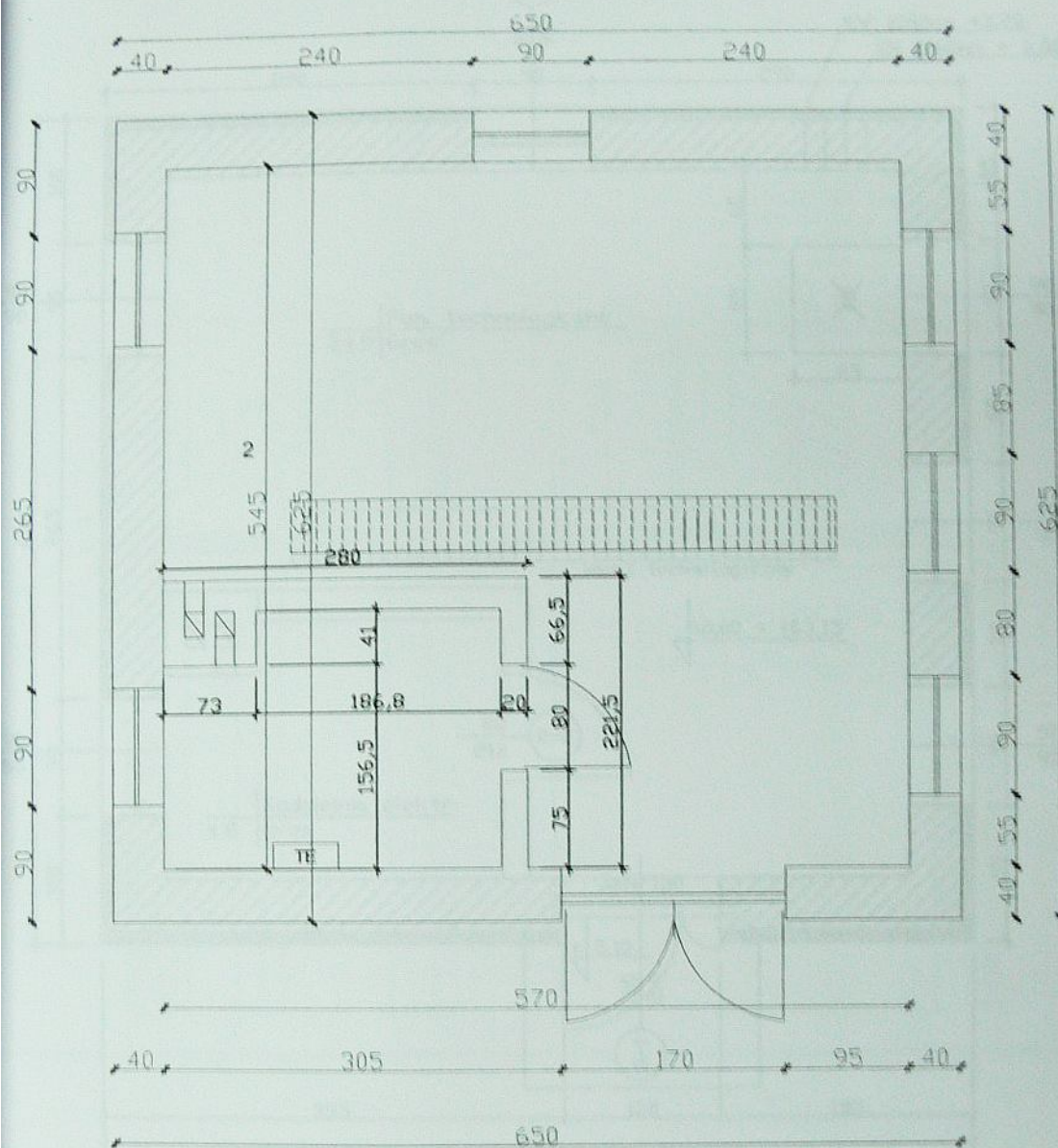
wykonane przewierłem w rurach osłonowych
Ø 219 o dł. 12 m

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
"PRYZMAT"
13-220 Rybnó, ul. Zajezniorna 49
tel. (023) 696 66 96
Rogon 130336140; NIP 571 14-55-932

GEODETA UPRAWNIONY
Swiatyński Krzysztof
13-220 Rybna, ul. Zajeżdżna 4-6
Nr. ur. 14712

Nr rys.	1	Data: 03 2005	Projektował:	mgr inż. G. Pokorski wpis budowl. 08/07/03. mgr inż. K. Nakoneczny wpis budowl. 08/07/03. mgr inż. M. Palinski wpis budowl. 08/07/03. mgr inż. S. Pokorski wpis budowl. 02/09/02.	Skala: 1:500	Stan: 1:500
						Sanita: sanit. elektr. bud.



Inwentaryzacja

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: Stacja uzdatniania wody.
 Object: Gralewo, Gmina Rybno

Tytuł: **Rzut przyziemia**
 Title:

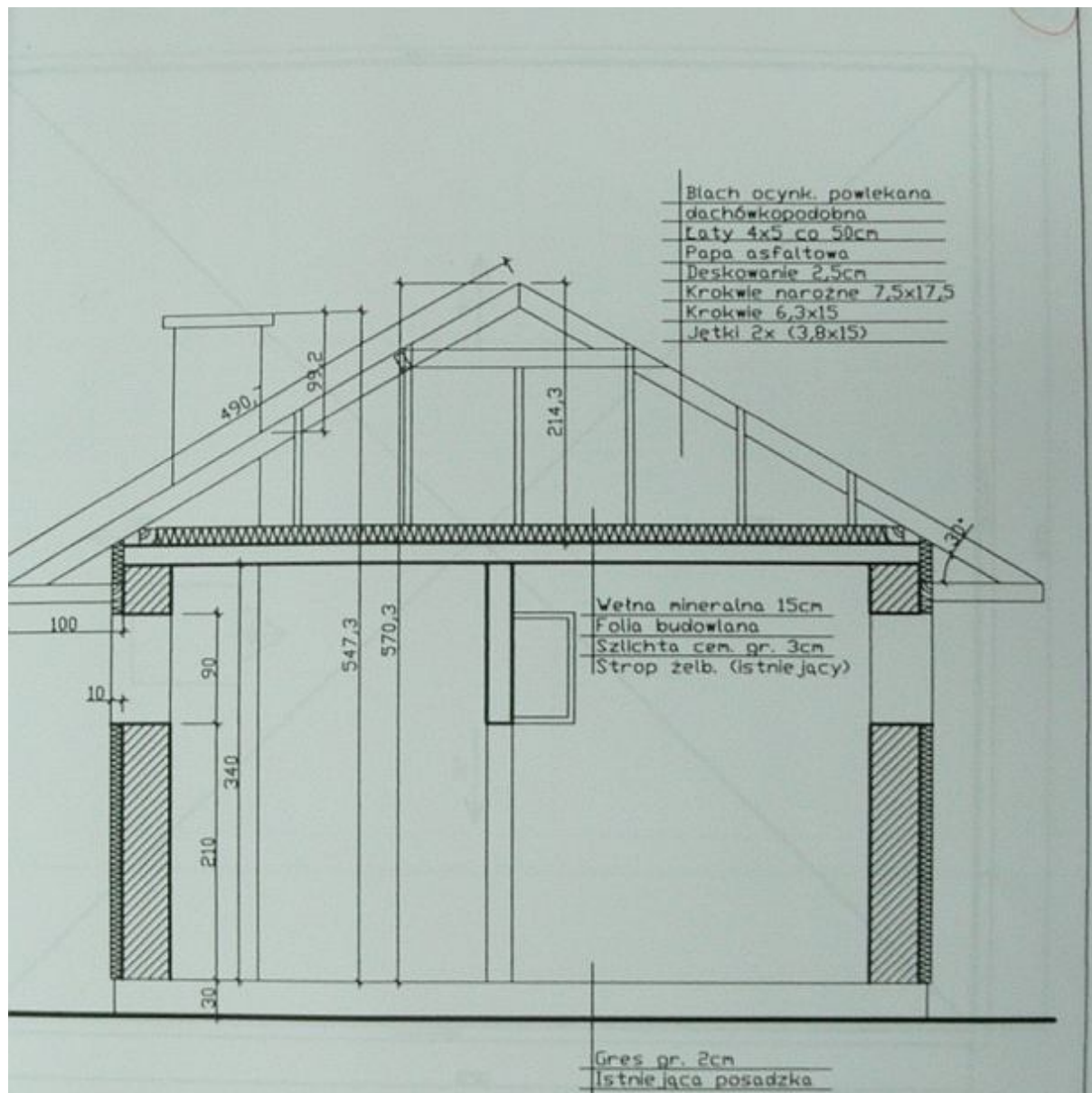
Opracował	mgr inż.				
Braun	Grzegorz Pokorski	06/01/18			
Opracował					
Braun					
Sprawdził					
Checked					
Scale	1:100				
Project	2005-03				
Sheet	150				



Dzielnik Object	Stacja uzdatniania wody. Gralewo. Gmina Rybno
--------------------	--

Tytuł Title	Rzut przyszłości
----------------	------------------

Operacijski Izveštaj	ngr. int. Slavomir Lelčić	17/01/01	<i>Selvi</i>	Novi Buda Buda	Budapest
Projekcijski Dokument	ngr. int. Nadja Palatko	28/07/01	<i>TBC</i>	3	0
Spremljeni Checklist				2005-04	100



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

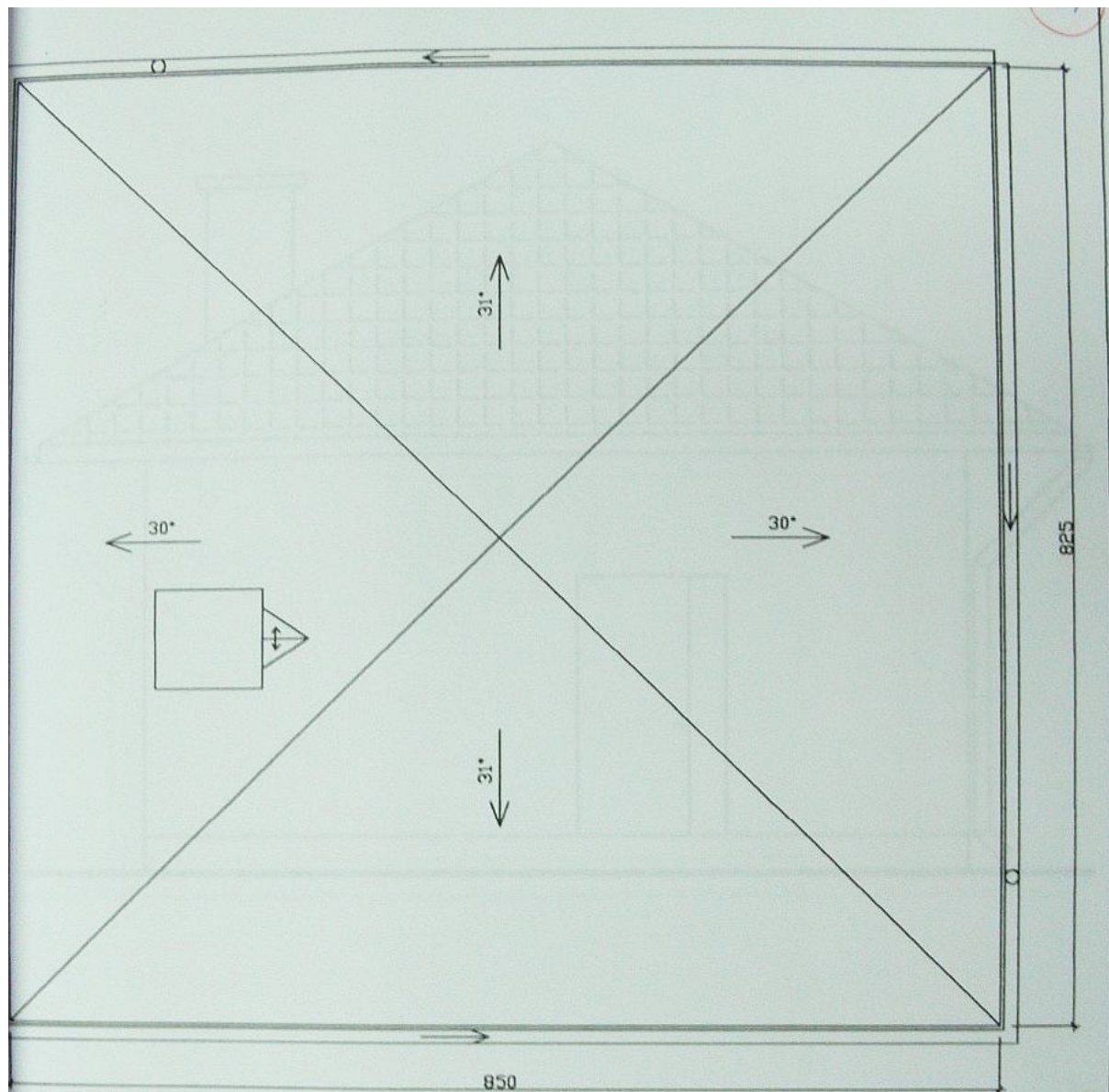
Obiekt
Object

Stacja uzdatniania wody.
Gralewo. Gmina Rybno

Tytuł
Title

Przekrój

Opracował Drawn	mgr inż. Sławomir Lelen	17/01/03	Projektant Designed	mgr inż. Maciej Palinski	08/07/03	Wzrost Height	1,70	Waga Weight	70
Sprawdził Checked									
Zamówił Order			Wykonał Made			Data Date		Lp No	
						2003-04		1:50	

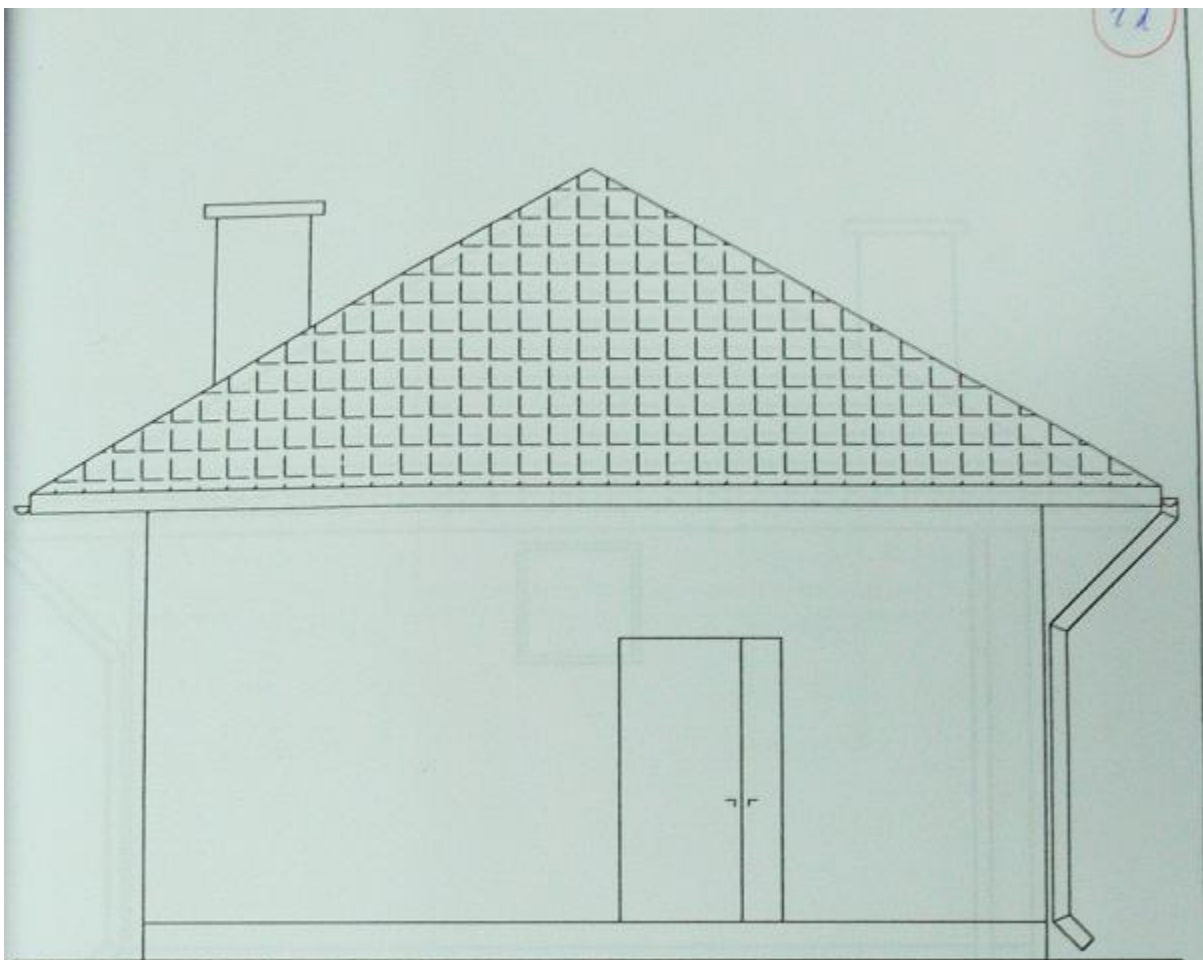


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt
Object Stacja uzdatniania wody.
Gralewo. Gmina Rybno

Tytuł
Title **Widok dachu**

Opracował Drawn	mgr inż. Sławomir Lelen	17/01/08	<i>SL</i>	Projektant Designed	mgr inż. Maciej Palikski	58/07/08	<i>MP</i>	Wykonano Executed				
Projektował Designed	mgr inż. Maciej Palikski	58/07/08	<i>MP</i>	Wykonano Executed								
Sprawdził Checked												
Projektant Designed	mgr inż. Maciej Palikski	58/07/08	<i>MP</i>	Wykonano Executed								
				2005-04		1:50						

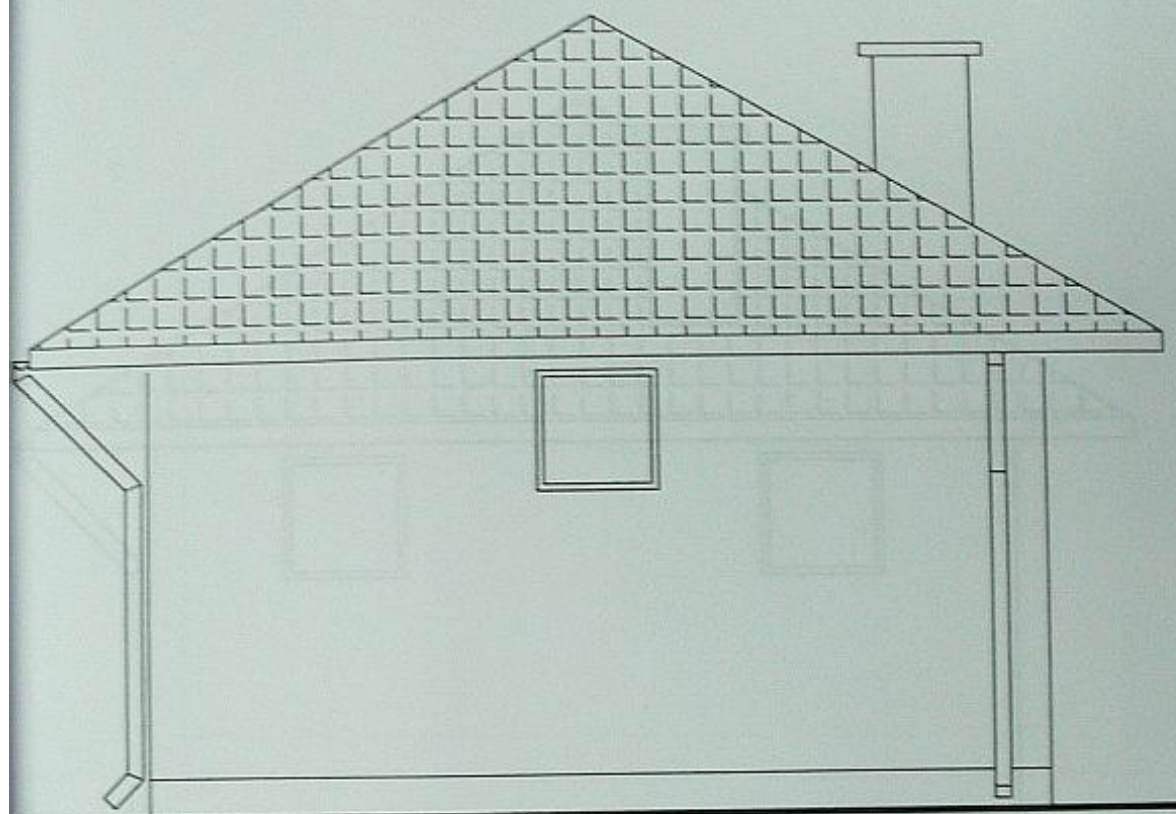


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt
Object Stacja uzdatniania wody.
Gralewo, Gmina Rybno

Tytuł
Title **Elewacja zachodnia**

Opracował Drawn	mgr inż. Sławomir Leliś	17/01/03	<i>Stelw</i>	Strona Page	6	0
Projektował Designed	mgr inż. Maciej Paliński	08/07/03	<i>Maciej</i>	Strona Page	6	0
Sprawdził Checked				2005-04	1:50	

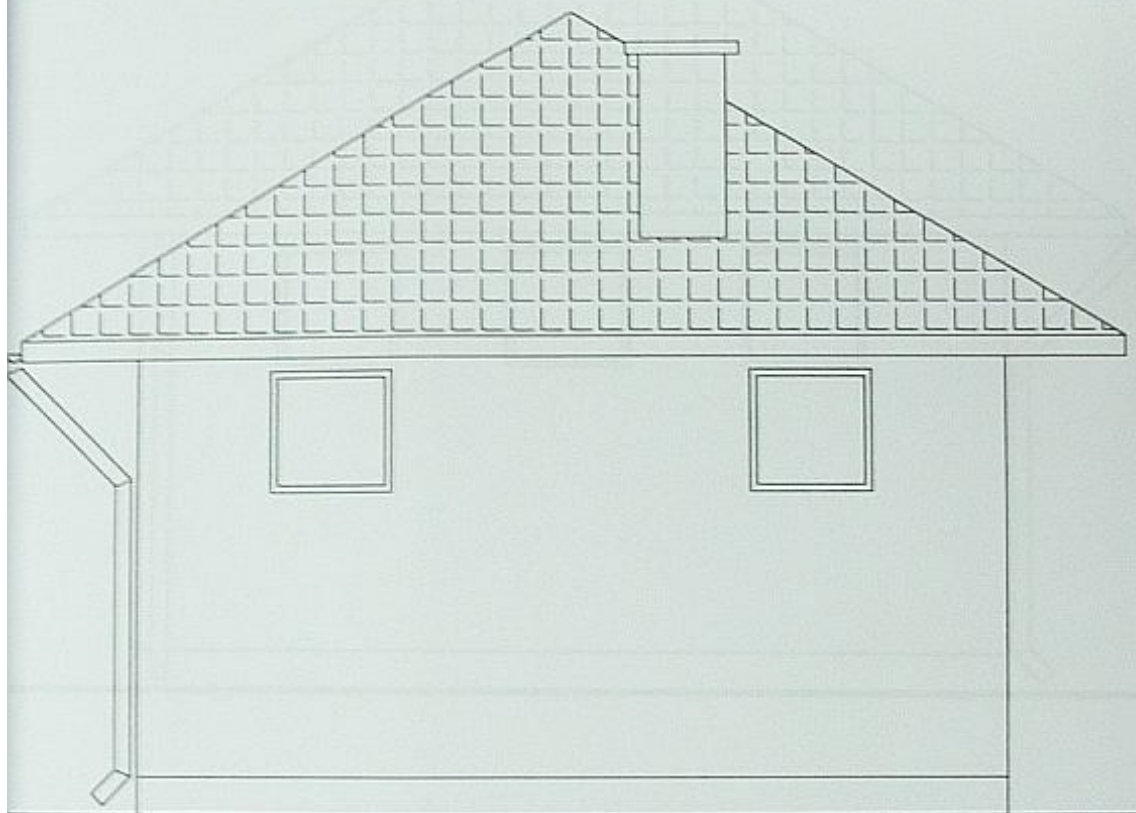


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: Stacja uzdatniania wody.
Object: Gralewo, Gmina Rybno

Tytuł: Elewacja wschodnia
Title:

Opracował Drawn	mgr inż. Sławomir Leleń	17/01/03	<i>SL</i>	Budowlana	Budowlany
Projektował Designed	mgr inż. Maciej Polinski	08/07/03	<i>MP</i>	7	0
Sprawdził Checked				2005-04	150

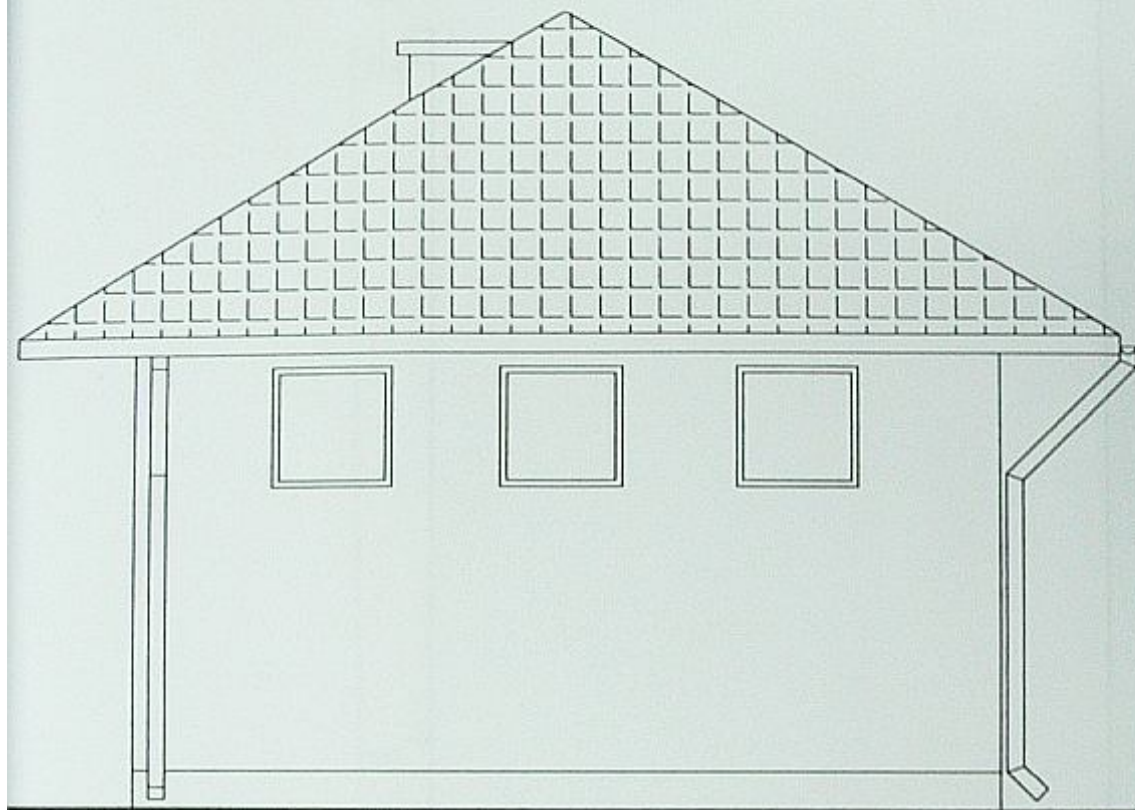


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt
Object: Stacja uzdatniania wody.
Gralewo. Gmina Rybno

Tytuł
Title: Elewacja północna

Opracował Drawn	mgr inż. Sławomir Lilek	17/01/12	<i>Sław</i>	Budowlana	Budowlany
Projektował Designed	mgr inż. Maciej Polakowski	28/07/12	<i>Mac</i>	8	0
Sprawdził Checked					
Praca Project	Wzrost, data wykonania	Wzrost, data wykonania	Wzrost, data wykonania	2005-04	1:50




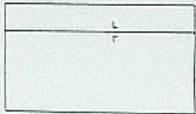

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Dłekt
 Object Stacja uzdatniania wody.
 Gralewo, Gmina Rybno

Tytuł
 Title Elewacja południowa

Opisano Drawn	mgr inż. Sławomir Leleń	17/01/13	<i>Sł</i>	Projektant Designed	mgr inż. Maciej Palicki	08/07/13	<i>100</i>	Wzrost Scale	Budowlana	1:50
Projektował Designed	mgr inż. Maciej Palicki	08/07/13	<i>100</i>	Wzrost Scale	9	0	0	0	0	0
Sprawdził Checked				Wzrost Scale	2005-04	1:50				
Projekt Project	Wzrost Scale	Wzrost Scale	Wzrost Scale	Wzrost Scale	2005-04	1:50				

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Dziennice		D-1	BS-1	D-2
Schemat				
Wymiary okna		S [mm]	1200	800
		H [mm]	2100	780
Wymiary drzwi		So [mm]	1180	1180
		Ho [mm]	2100	2100
Razem ilość sztuk		6	1	1
Uwagi		1. Okna OT o konstrukcji drewnianej, czyszczone zawieszki rozmiarowe. szklone sztybą zespoloną ciepłotną 2. Drzwi zewnętrzne OT o konstrukcji drewnianej		

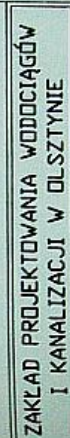
UWAGA: PRZED ZAMOWIENIEM STOLARKI WYMIARY OKIEŹY BEZWZGLĘDNIENIE SPRAWDZIĆ W NATURZE

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW
 I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Tytuł: Stacja uzdatniania wody:
 Obekt: Golewo, Gmina Rybno

Tytuł: Zestawienie stolarki

Strona	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Strona	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Widok wleźby

Discipline	AP [®] H ²	17/01/13	Subline	Subcategory
Item	Storero Label			
Professional	AP [®] H ²	17/01/13	11	0
Spent	Storero Label			
Spent				
Decided			2005-04	150

