

TEMAT

**Projekt budowlany budynku przepompowni ścieków
na dz. ew. nr 502 przy ul. Akacyjowej w Starym Polu gm. Stare Pole**

INWESTOR

Gmina Stare Pole
ul. Wojska Polskiego 6
82-220 Stare Pole

PROJEKTANT

Konstrukcja:
inż. Zbigniew Tchórzewski upr. nr 336/Gd/2002

inż. Zbigniew Tchórzewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr 336/Gd/2002

ZAKRES OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny**
- II. Część graficzna**
 - Rys. nr 1 Plan zagospodarowania terenu
 - Rys. nr 2 Rzut przyziemia
 - Rys. nr 3 Elewacje
 - Rys. nr 4 Elewacje
 - Rys. nr 5 Wytyczne fundamentowania

USŁUGI GEOTECHNICZNA - NADZORY BUDOWLANE - PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNE
inż. Zbigniew Tchórzewski
MALBORK ul. Michałowskiego 10a/6
www.geotechnika.malbork.pl euro.eko.projekt@wp.pl tel. 0-606 10 88 84

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany prac budynku przepompowni ścieków w Starym Polu przy ul. Akacjowej na dz. ew. nr 502 gm. Stare Pole został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i jest kompletny w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.

inż. Zbigniew Tchórzewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr 336/Gd/2002

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Tchórzewski Zbigniew**
82-200 Malbork ul. Michałowskiego 10

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0243/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-04-01 do 2011-03-31

Gdańsk 2010-03-11 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świeża 4. 44
(3) tel. (0-58) 334-09-77
fax (0-58) 331-44-99

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Przekosko

ZAŚWIADCZENIE
Inż. Zbigniew Tchórzewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru
wzrostu i jakości
konstrukcji
Nr 336/Gd/00



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/149/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 336/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Zbigniewowi Tchórzewskiemu

inżynierowi budownictwa

urodzony w dniu 3 listopada 1969 r. w Sztumie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Pan Zbigniew Tchórzewski
ul. Michałowskiego 10a/6
82-200 Malbork
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. /Krzysztof Normant
p.o. Złca Dyrektora Wydziału

do projektu
konstrukcyjno-budowlanej
Nr 336/Gd/2002

USŁUGI GEOTECHNICZNA - NADZORY BUDOWLANE - PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNE
inż. Zbigniew Tchórzewski
MALBORK ul. Michałowskiego 10a/6
www.geotechnika.malbork.pl euro.eko.projekt@wp.pl tel. 0-606 10 88 84

I. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budynku przepompowni ścieków
na dz. ew. nr 502 przy ul. Akacjowej w Starym Polu gm. Stare Pole

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie BPI „Hydrotem” Malbork
- kopia mapy zasadniczej skala 1:500
- wizja w terenie

II. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY I ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przeznaczenie terenu

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obowiązującym na działce nr 502 jest przeznaczona pod zabudowę infrastruktury technicznej.

Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto prace w zakresie wykonania nowego obiektu budowlanego istniejącej przepompowni ścieków.
Istniejący sposób zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie.

Stan istniejący i otoczenia

Teren rozpatrywanej działki jest zabudowany, bezpośrednio połączony z drogą gminną. Działka ogrodzona.

Podłączenie do infrastruktury technicznej

Zakres projektowanych prac budynku przepompowni ścieków wymaga podłączenia do infrastruktury technicznej w zakresie instalacji elektrycznej.

III. OCHRONA ŚRODOWISKA O OCHRONA HIGIENICZNO – SANITARNA

Ochrona przyrody, powietrza i gleby

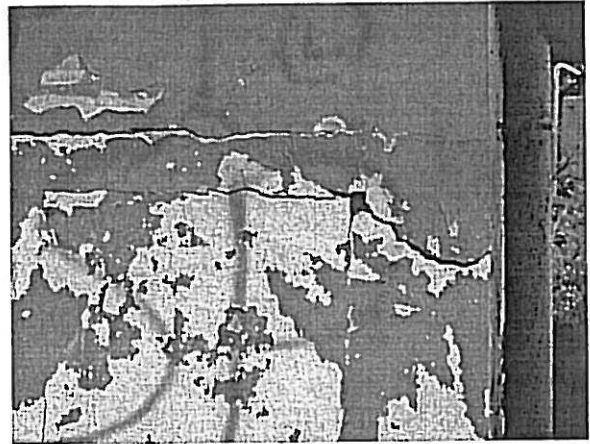
Bez negatywnego wpływu. Stan środowiska związany z realizacją budynku przepompowni ścieków nie ulegnie zmianie od istniejącego. Nie występują ponadnormatywne zanieczyszczenia pyłowe, płynne i gazowe. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych nie występują.

IV. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Stan techniczny istniejącego budynku przepompowni ścieków jest zły. Obiekt parterowy murowany z konstrukcją dachu drewnianą jest poważnie zarysowany i popękany. Z uwagi na słabe warunki gruntowe pojawiły się nierównomierne osiadanie ścian obiektu. Świadczą o tym pęknięcia poziome ścian w narożnikach o szerokości do 2 cm.

Istniejący obiekt przepompowni należy rozebrać i wybudować nowy o konstrukcji podatnej na nierównomierne osiadanie.

Poniżej zdjęcia ukazują stan techniczny konstrukcji budynku przepompowni.



V. OPIS PROJEKTOWANE OBIEKTU

Z uwagi na słabe warunki gruntowe projektuje się konstrukcję odporną na nierównomierne osiadanie. Istniejący grunt należy wymienić na pospółkę o stopniu zagęszczenia $I_p=0,8$ na głębokość 1,0 m. W celu umożliwienia zagęszczenia pospółki oraz zabezpieczenia obiektu przed nierównomiernym osiadaniem należy ułożyć warstwę geosiatki.

Obiekt zaprojektowano w technologii modułowej kontenerowej typ Metalplast Standard (ZS-1) o szer. zestawów 1,5 + 2,0 + 1,5 m. Część nadziemną wykonać należy w technologii Metalplast Oborniki – Systemy Budowlane.

Projektowany obiekt przepompowni ścieków jest konstrukcją stalową, tworzącą szkielet obiektu, zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie – kolor uzgodniony z Inwestorem.

Ściany przepompowni z płyty warstwowej typu Metalplast Isotherm SCs 100 z wypełnieniem styropianowym w układzie pionowym, kolor uzgodniony z Inwestorem.

Dach obiektu kontenerowego z płyty warstwowej typu Metalplast Isotherm Ds 140 z wypełnieniem styropianowym, kolor uzgodniony z Inwestorem. W dachu należy wykonać świetlik o wym. 0,8 x 1,2 m umożliwiający demontaż wyposażenia przepompowni.

Drzwi zewnętrzne: stalowe z zamkiem, konstrukcja ramy ocynkowana, wypełnienie z płyty warstwowej.

Obiekt wyposażony w instalację elektryczną, wentylacyjną.

Budynek posadowiono na ścianie fundamentowej gr 24 cm z pustaków betonowych oraz na ławie fundamentowej o wym. 0,4 x 0,6 m z betonu B25 wodoszczelnego W6.

W celu zabezpieczenia przed nierównomiernym osiadaniem konstrukcji wykonać należy wieniec żelbetowy o wys. 25 cm spinający ścianę betonową.

Izolacje poziomą fundamentów i ścian fundamentowych wykonać z papy termozgrzewalnej.

Izolację pionową ścian wykonać z powłoki izolacyjnej abizol 2R+P.

Przejście rur przez ściany oraz dylatacje należy wykonać, jako szczelne z zachowaniem ciągłości izolacji, odporne na wodę.

Z uwagi na konieczność dokonania rozbiórki istniejącego obiektu przepompowni ścieków posadzkę należy w projektowanym obiekcie wykonać należy w systemie Metalplast Oborniki – Systemy Budowlane. W posadzce należy zachować istniejące otwory montażowe do studni pompowni. Dopuszcza się wykonanie posadzki nowej z betonu o min gr. 30 cm, zależnej od stanu technicznego płyty żelbetowej studni pompowni. Posadzkę z betonu należy wykonać z 0,5% spadkiem w kierunku istniejącej studzienki, zachowując wymaganą otulinę prętów zbrojeniowych zbrojenia przeciwskurczowego siatką z prętów $\varnothing 6$ co 10 cm.

Tynki zewnętrzne – cem. kat. III, cokół - tynk mozaikowy np. Atlas nr 116. Wokół budynku wykonać opaskę o szerokości 1,0 m z płyt chodnikowych ze spadkiem 1,5% w kierunku „od budynku”.

Wielkość i rozmieszczenie otworów wentylacyjnych w kontenerze oraz przejść przewodów instalacyjnych przez ściany wykonać wg wytycznych projektu technologicznego.

Obróbki dachu wraz z rynnami i rurami spustowymi – systemowe w kolorze uzgodnionym z Inwestorem, w komplecie z kontenerem modułowym Metalplast Standard.

USŁUGI GEOTECHNICZNA - NADZORY BUDOWLANE - PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNE

Inż. Zbigniew Tchórzewski

MALBORK ul. Michałowskiego 10a/6

www.geotechnika.malbork.pl

euro.eko.projekt@wp.pl

tel. 0-606 10 88 84

Wszystkie elementy kontenera Metalplast w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Z uwagi na zły stan techniczny istniejącego ogrodzenia należy je wymienić na nowe.

W tym celu należy:

- zdemontować istniejące ogrodzenie
- osadzić nowe słupki grodzeniowe z rur stalowych
- zamontować nową siatkę ogrodzeniową o wysokości do 1,5 m
- zamontować nową furtkę o szer. 1,2 m

Projektowany obiekt podłączyć należy do istniejącego przyłącza energetycznego zachowując istniejący układ złącza kontrolnego. Przed wykonaniem rozbiórki istniejącego obiektu przepompowni należy tymczasowo zdemontować układ podłączenia energetycznego i podłączyć go ponownie do nowego obiektu kontenerowego.

W przypadku pojawienia się nieprzewidzianych okoliczności w szczególności podczas prac rozbiórkowych odmiennych od założonych, należy skontaktować się z autorem opracowania celem ustalenia zamiennego rozwiązania technicznego.

VI. INFORMACJA BIOZ

Zakres robót: w ramach prac projektowych zostaną wykonane niezbędne prace w zakresie realizacji nowego obiektu przepompowni ścieków przy ul. Akacyjowej w Starym Polu.

Na terenie opracowania istnieje budynek przepompowni ścieków.

Na terenie objętym opracowaniem istnieją elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Elementami tymi są: przyłącze energetyczne oraz istniejący obiekt przepompowni ścieków.

Mogą wystąpić zagrożenia podczas realizacji robót. Należy prawidłowo zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi. Szczegółową uwagę zwrócić na etapie prac rozbiórkowych oraz montażowych nowego obiektu.

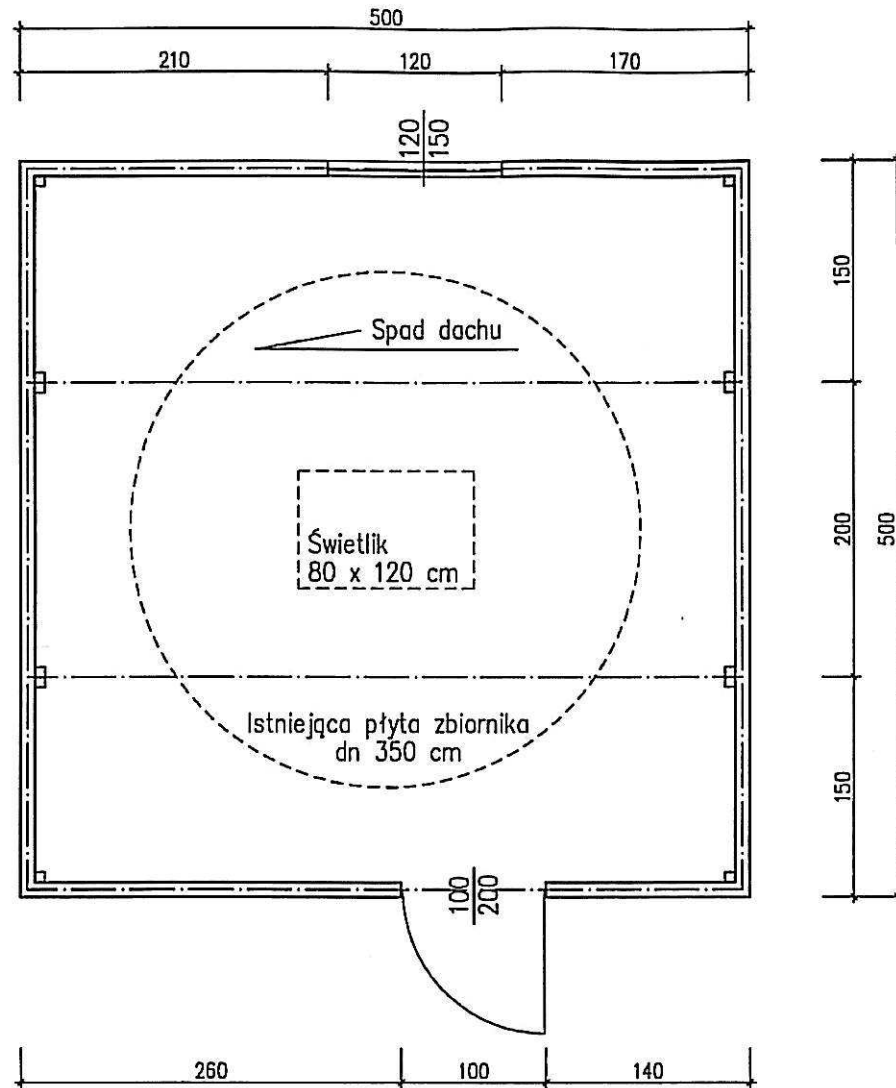
OPRACOWAŁ:

Inż. Zbigniew Tchórzewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr 333/Gd/2000

6

USŁUGI GEOTECHNICZNA - NADZORY BUDOWLANE - PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNE
inż. Zbigniew Tchórzewski
MALBORK ul. Michałowskiego 10a/6
www.geotechnika.malbork.pl euro.eko.projekt@wp.pl tel. 0-606 10 88 84

II. Część graficzna



Prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością:





metalplast
Oborniki

MOSTOSTAL WROCLAW S.A.
Oddział Metalplast Oborniki

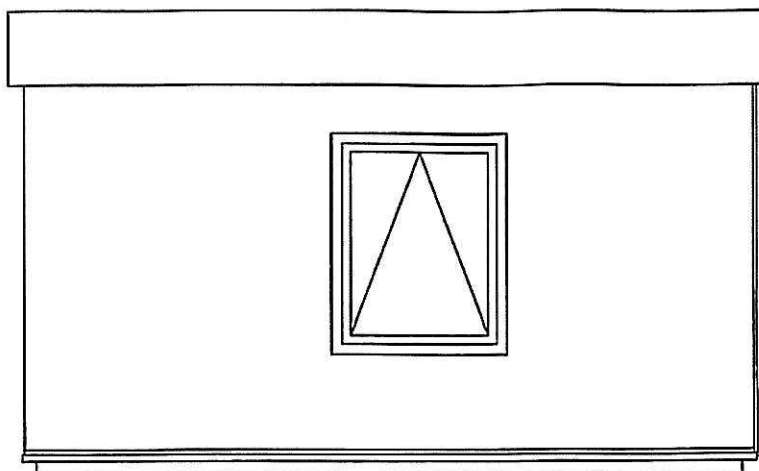
64-600 OBORNiki, ul. Łukowska 7/9

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany
ani udostępniany bez uzgodnień z w/w producentem.

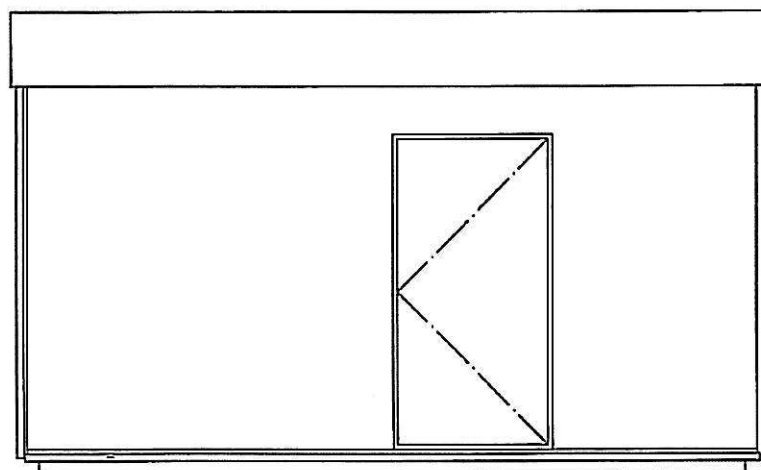


TEMAT OPRACOWANIA:	Obiekt przepompowni ścieków		
ADRES:	Stare Pole ul. Akacyjowa dz. 502		
INWESTOR:	Gmina Stare Pole		
OPRACOWAŁ:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
SPRAWOWUŁ:			
RYSUNEK:	Rzut przyziemia		
DATA:	22-07-10	NR OFERTY:	952-OM
BRANŻA:	Budowlana	SKALA:	1:50
			NR RYSUNKU: 2

Elewacja tylna



Elewacja frontowa



Prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością:





metalplast
Oborniki

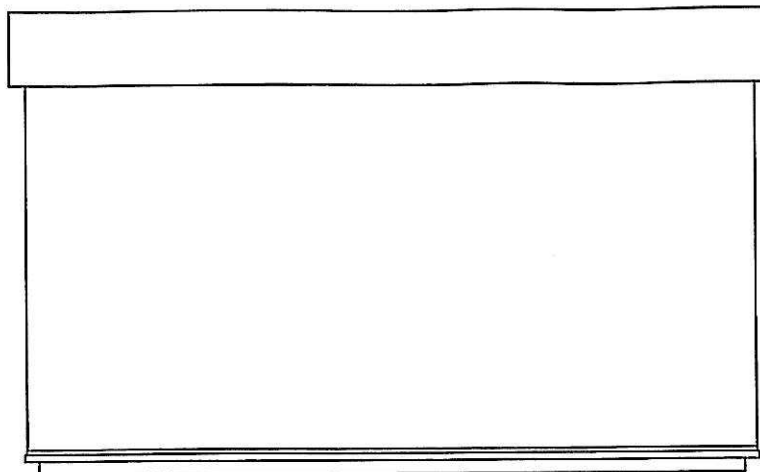
MOSTOSTAL WROCŁAW S.A.
Oddział Metalplast Oborniki
64-600 OBORNiki, ul. Łukowska 7/9



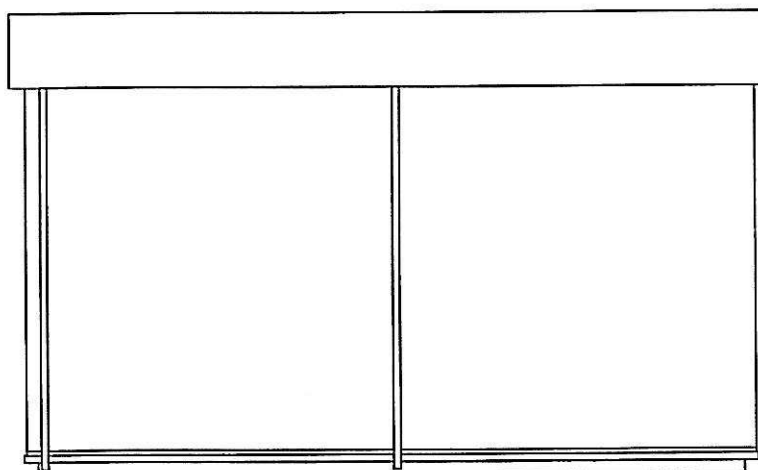
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany
ani udostępniany bez uzgodnień z w/w producentem.

TEMAT OPRACOWANIA:	Obiekt przepompowni ścieków		
ADRES:	Stare Pole ul. Akacyjowa dz. 502		
INWESTOR:	Gmina Stare Pole		
OPRACOWAŁ:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
SPRAWDZIŁ:			
RYSUNEK:	Elewacje		
DATA:	22-07-10	NR OFERTY:	952-OM
BRANŻA:	Budowlana	SKALA:	1:50
		NR RYSUNKU:	3

Elewacja prawa



Elewacja lewa



Prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością:





metalplast
Oborniki

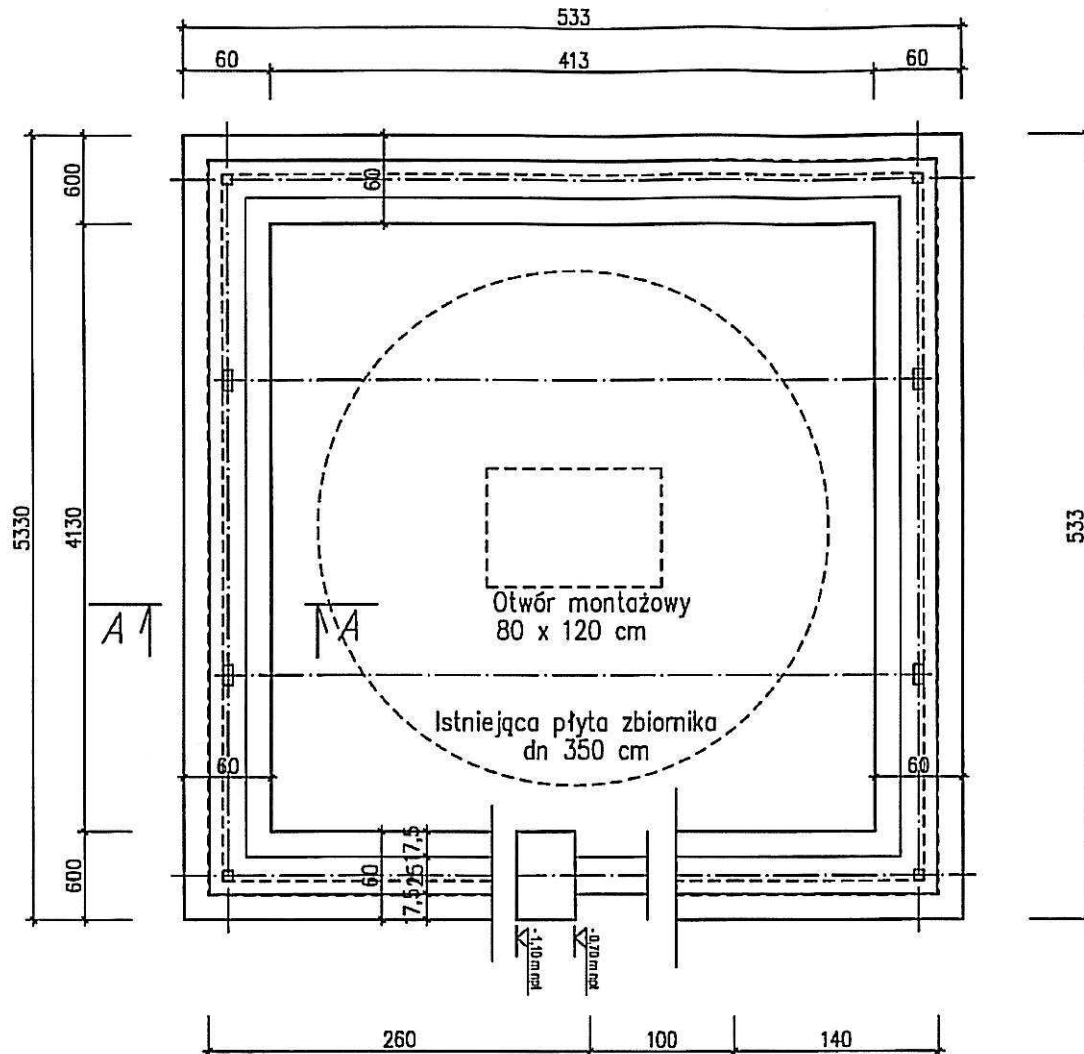
MOSTOSTAL WROCŁAW S.A.
Oddział Metalplast Oborniki

64-600 OBORNiki, ul. Łukowska 7/9



Niniejszy rysunek nie może być kopiowany
ani udostępniany bez uzgodnień z w/w producentem.

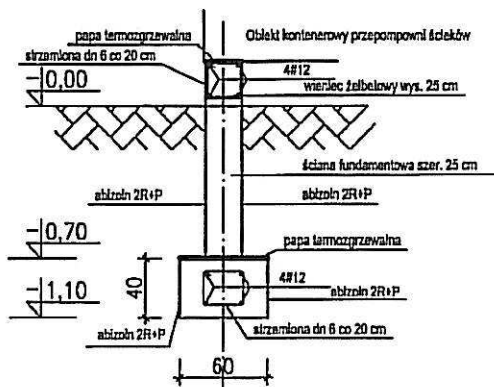
TEMAT OPRACOWANIA:	Obiekt przepompowni ścieków		
ADRES:	Stare Pole ul. Akacyjowa dz. 502		
INWESTOR:	Gmina Stare Pole		
OPRACOWAŁ:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inż. Zbigniew Tchórzewski		
SPRAWDZIŁ:			
RYSUJEK:	Elewacje		
DATA:	22-07-10	NR OFERTY:	952-OM
BRANŻA:	Budowlana	SKALA:	1:50
			NR RYSUNKU: 4



UWAGA:

Z powodu na niekorzystne warunki gruntowe bezpośrednio pod istniejącym obiektem przepompowni projektowane fundamenty należy posadowić na poduszce z gruntu niespoistego tj. pospółce o $l_d=0,8$. Grubość warstwy pospółki min 100 cm. W celu zabezpieczenia obiektu przed nierównomiernym osiadaniem w warstwie pospółki ułożyć należy geosiatkę. Przed zabezpieczeniem obiektu przed wysokim poziomem wody gruntowej należy wykonać izolację z abizolu oraz papy termozgrzewalnej.

Przekrój A-A



Beton B25
Stal A-III 34Gs

Prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością:



metalplast
Oborniki

MOSTOSTAL WROCŁAW S.A.
Oddział Metalplast Oborniki

64-600 OBORNiki, ul. Łukowska 7/9

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez uzgodnień z w/w producentem.



TEMAT OPRACOWANIA:	Obiekt przepompowni ścieków		
ADRES:	Stare Pole ul. Akacyjowa dz. 502		
INWESTOR:	Gmina Stare Pole 0		
OPRACOWAŁ:	inż. Zbigniew Tchórzewski	[Signature]	
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inż. Zbigniew Tchórzewski	[Signature]	
SPRAWDZIŁ:	—		
RYSUNEK:	Wytyczne fundamentowania		
DATA:	22-07-10	NR OFERTY:	952-OM
BRANŻA:	Budowlana	SKALA:	1:50
			5

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-odczynnej dla miejscowości Kraszewo, Paranki gm. Stare Pole		K	
Nr rys. 1	Budynki przepompowni ścieków w Kraszewie	1/500	
Data	Projektant	Inż. Zbigniew Tachórzewski	
czarniec 2010 r.		upr. nr 338/Gd/2002	

Legenda:
1 Budynki przepompowni ścieków

