

Ad1)

Pytanie:

Przedmiar nie zawiera prac związanych z rozbiórką istniejącego szamba. Prosimy o podanie sposobu rozbiórki wraz z określeniem objętości całkowitej szamba oraz materiału z jakiego jest wykonany.

Odpowiedź:

Kalkulację likwidacji szamba należy przewidzieć w wycenie pkt. 1.6 przedmiaru robót przez Oferenta. Zamawiający przewiduje następującą technologię likwidacji. Należy zdemontować płytę wierzchnią szamba (płyta żelbetowa grubości 15 cm i średnicy ok. 5,0 m.). Po wypompowaniu i wywiezieniu zawartości, szambo zasypać piaskiem w warstwach po 20 cm i zagęścić. Przewidywana pojemność istniejącego szamba wynosi ok. 25 m³.

Ad2)

Pytanie:

Czy ziemia pochodząca z wykopów pod zbiorniki oczyszczalni i sieci może zostać rozplanowana na terenie szkoły i/lub wykorzystana do zasypiania istniejącego szamba?

Odpowiedź:

Ziemię nadmierną z wykopów zamawiający przewiduje do plantowania na terenie szkoły, poza ogrodzeniem w rejonie istniejącego stawu. Przewidywana odległość od placu budowy do 0,5 km.

Ad3)

Pytanie:

Prosimy o dokładne określenie zapisu wzoru umowy:

§ 1 pkt 3 „Inwentaryzację geodezyjną oraz uzyskanie niezbędnych badań i uzgodnień”

Jakich „badań i uzgodnień” oczekuje zamawiający? Proszę wyszczególnić.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami §3 umowy zamawiający wymagał będzie dostarczenia następujących dokumentów:

- Inwentaryzacji geodezyjnej;
- Wyników badań ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie parametrów określonych w dokumentacji, potwierdzających osiągnięcie zakładanego stopnia oczyszczania. Badanie należy wykonać przez akredytowaną jednostkę.
- Badania elektryczne – skuteczności zerowania itd.
- Oświadczenie kierownika robot.
- Wypełniony dziennik budowy
- Atesty na wbudowane materiały
- Dokumentacji powykonawczej wykonanej oczyszczalni ścieków
- Instrukcji użytkowania i eksploatacji oczyszczalni wraz ze schematem technologicznym.
- Warunków gwarancji dla oczyszczalni
- Protokołu z przeprowadzenia szkolenia osoby odpowiedzialnej za użytkowanie oczyszczalni, wskazanej przez Zamawiającego.

Ad4)

Pytanie:

Czy Wykonawca ma uzyskać pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni ścieków?

Odpowiedź

Pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę przez Starostwo Powiatowe w Łęczycy nie jest wymagane. (Kserokopia pozwolenia w załączeniu). Zgłoszenie zakończenia robót wykona Zamawiający.

Ad5)

Pytanie:

Dokumentacja projektowa nie zawiera badań geotechnicznych gruntu w miejscu budowy oczyszczalni. Prosimy podać rodzaj gruntu i poziom wód gruntowych.

Odpowiedź:

Badania geologiczne nie zostały wykonane dla ww. inwestycji. Jednak zamawiający dysponuje wynikami badań wykonanymi dla potrzeb budowy boiska sportowego zlokalizowanego w odległości ok. 20 m. od planowanej inwestycji. Wyniki badań w załączeniu.

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

z badań podłoża gruntowego

dla projektu boiska wielofunkcyjnego

w Centrum Sportowym przy Szkole Podstawowej

w miejscowości **BŁONIE** nr 33

gm. Łęczyca

Opracował:

mgr Z. Sadowski
upr. geolog. nr 070538

1. Wstęp

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126, poz. 839).

Zlecniodawcą badań geotechnicznych jest **GMINA ŁĘCZYCA**, ul. M. Konopnickiej 14 w Łęczycy (zlecenie nr OT.2227/CSB/3/2009 z dnia 6 listopada 2009 roku).

Celem dokumentacji jest ustalenie warunków geotechnicznych w podłożu projektowanego boiska wielofunkcyjnego (siatkówka, koszykówka, piłka ręczna i nożna oraz dwutorowa bieżnia). Do dokumentacji dołączono przekrój przez nawierzchnię poliuretanową – przepuszczalną.

Ilość, głębokość i rozmieszczenie wierceń ustalił Zlecniodawca.

W dniu 9 listopada 2009 roku, w miejscach zaznaczonych na mapie dokumentacyjnej, wykonano 3 wiercenia geotechniczne o głębokości 3,0m każde.

Pobrane podczas głębenia otworów próbki glin o naturalnej wilgotności przebadano we własnym laboratorium gruntoznawczym.

W miejscu projektowanego boiska znajduje się łąka o powierzchni nachylonej w kierunku południowym. Tuż za południowym ogrodzeniem znajduje się staw, zagłębiony na ca 3,0m w stosunku do aktualnej powierzchni boiska. Wzdłuż ogrodzenia, przy zachodniej granicy działki, przebiega kanalizacja.

2. Geotechniczna charakterystyka podłoża

W zbadanym do głębokości 3,0m podłożu, pod nasypami glebowymi, występuje ciągła warstwa plejstocęńskich glin morenowych.

Przypowierzchniowa warstwa nasypu glebowego ma średnią grubość 0,6m. Jedynie w rejonie otworu nr 2 miąższość nasypu wynosi 1,0m. Całą tę warstwę określono jako nasyp niebudowlany w stanie luźnym.

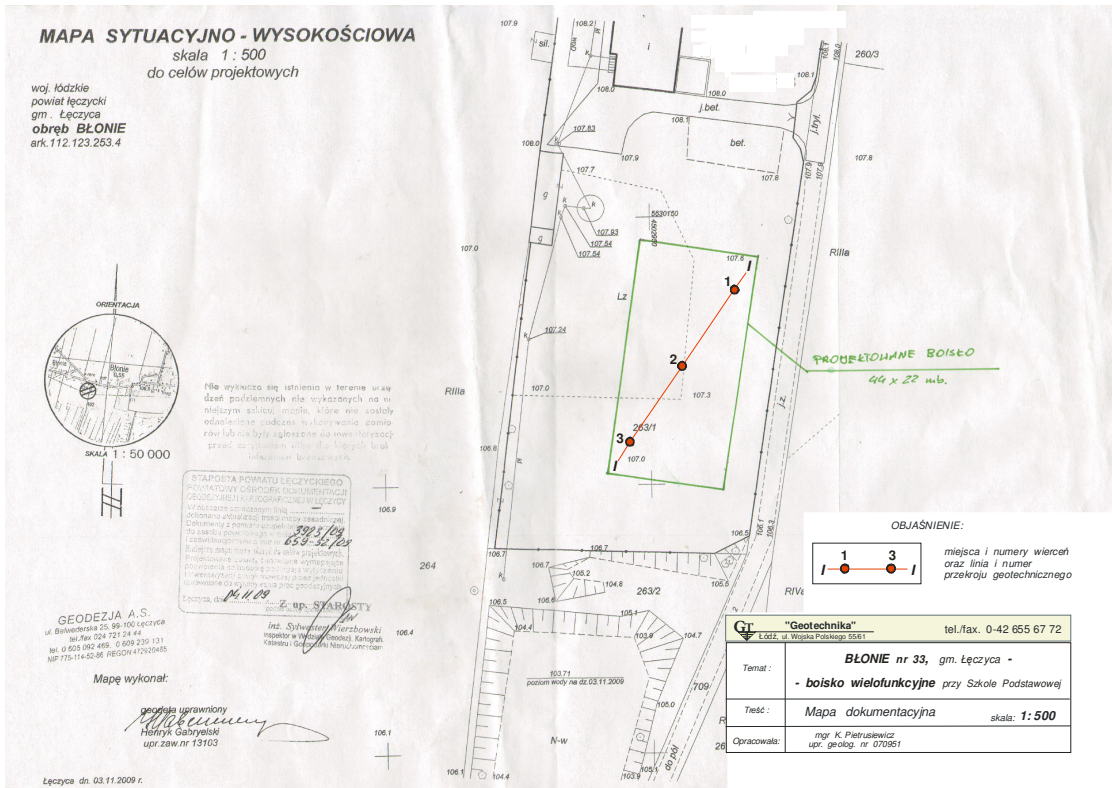
Pod nasypem napotkano gliny morenowe genetycznej grupy B. Są to gliny piaszczyste i piaski gliniaste, w stropie warstwy w stanie twaroplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0.10$, a w spągu warstwy w stanie półzwardym o $I_L=0.00$. Opisywane gliny są dla wody praktycznie nieprzepuszczalne, a ponadto są to grunty wysadzi nowe.

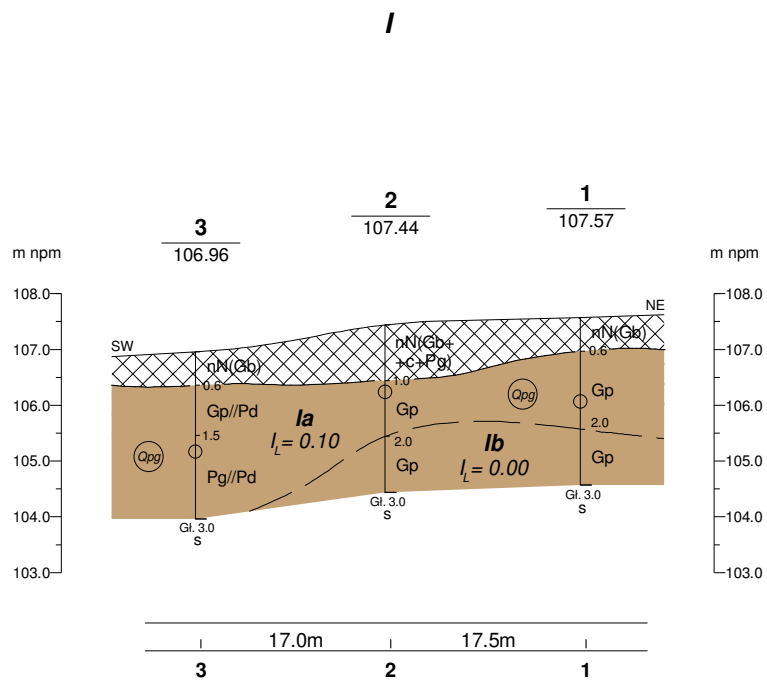
Wody gruntowej do głębokości 3,0m nie stwierdzono. W pobliskim stawie zwierciadło wody znajduje się aktualnie na rzędnej 103,7m npm.

3. Wnioski

- 3.1.** Podczas korytowania działki pod boisko wszystkie nasypy należy usunąć, a ubytek uzupełnić starannie zagęszczonym piaskiem.
- 3.2.** Z uwagi na występowanie w podłożu ciągłej warstwy nieprzepuszczalnych glin zaleca się wykonanie drenażu. Wodę z drenażu można odprowadzić do pobliskiego stawu.
- 3.3.** Ze względu na konieczność zwiększenia przepuszczalności podłoża oraz oddalenia się od wysadzinowych glin, proponuje się zwiększenie grubości podsypki piaskowej z 10cm do 30 - 40cm.

Opracował: mgr Z. Sadowski





 "Geotechnika" Łódź, ul. Wojska Polskiego 55/61		tel./fax. 0-42 655 67 72
Temat:	BŁONIE nr 33, gm. Łęczyca - - boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej	
Treść:	Przekrój geotechniczny nr I	
Opracowała:	mgr K. Pietrusiewicz upr. geolog. nr 070951	
		skala: <u>poz. 1 : 500</u> pion. 1 : 100

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE												wg PN-81/B-03020		
		wartość charakterystyczna $\chi^{(n)}$ współczynnik materiałowy γ_m wartość obliczeniowa $\chi^{(r)}$												★ Wartość ustalona metodą A		
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia			
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej M_0	wtórnej M	pierwot. E_0	wtórnego E		
		wg PN-86/B-02480				W_n	ρ	c_u	ϕ_u	MPa	MPa	MPa	MPa			
Holoceń		Nasypy niebudowlane		—		nN(Gb) nN(Gb+c+Pg)		Nasypy glębowe w stanie luźnym - grunty nieośnośne.								
Pleistocen		Gliny morenowe		la		Gp, Pg	B	0.10	12,8	2,18 0,90 1,96	35,5 0,90 31,9	20,1 0,90 18,1			36 0,90 33	48 0,90 43
				lb		Gp	B	—	0.00	9,5	2,25 0,90 2,02	40,0 0,90 36,0	$\frac{22,0}{0,90}$ — 19,8		50 0,90 45	67 0,90 60

CZWARCTORZĘD

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH SONDOWAŃ PENETRACYJNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

- nB** nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H** grunt próchniczny Gb gleba
Nm namuł $\left\{ \begin{array}{l} \text{Nmp} \text{ namuł piaszczysty} \\ \text{Nmg} \text{ namuł gliniasty} \end{array} \right.$
Gy gytia (namuł o zawartości $\text{CaCO}_3 > 5\%$)
T torf $\left\{ \begin{array}{l} \text{zawartość części organicznych} \\ I_{OM} > 30\% \end{array} \right.$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- | | | | |
|--------------|---------------------------|---|----------------|
| KW | zwietrzelina | } | kameniste |
| KWg | zwietrzelina gliniasta | | |
| KR | rumosz | | |
| KRg | rumosz gliniasty | } | gruboziarniste |
| KO, K | otoczaki, kamienie | | |
| Ż | żwir | } | gruboziarniste |
| Żg | żwir gliniasty | | |
| Po | pospółka | } | niespoiste |
| Pog | pospółka gliniasta | | |
| Pr | piasek gruby | | |
| Ps | piasek średni | | |
| Pd | piasek drobny | | |
| Pπ | piasek pylasty | | |
| Pg | piasek gliniasty | | |
| Πp | pył piaszczysty | | |
| Π | pył | | |
| Gp | glina piaszczysta | | |
| G | glina | | |
| Gπ | glina pylasta | | |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła | | |
| Gz | glina zwięzła | | |
| Gπz | glina pylasta zwięzła | | |
| Ip | ił piaszczysty | | |
| I | ił | | |
| Iπ | ił pylasty | | |




GRUNTY SKALISTE

- ST** skała twarda
SM skała miękka



ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- +** domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ grunt na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
1 numer sondowania penetracyjnego (wiercenia)
189,70 rzędna w m npm






OPRÓBOWANIE WIERCENIA

-  próbka o naturalnej strukturze (NNS)
 próbka o naturalnej wilgotności (NW)
 próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

-  swobodne zwierciadło wody gruntowej oraz jej głębokość poniżej powierzchni terenu
 napięte zwierciadło wody gruntowej:
ustabilizowany } poziom wody gruntowej
nawiercony } oraz rzędna w [m] nad poziom morza
grunt nawodniony
grunt wilgotny w przewarstwiach piaszczystych nawodniony
sączenie wody gruntowej i rzędna w [m npm]



OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ I BADAŃ

-  badanie penetrometrem tłoczkowym (PP)
 badanie ścinarką obrotową (TV)
 badanie presjometrem
 VT, PSO-1 - sonda ścinająca obrotowa
rodzaje sondowań i strefa przebadana sondą:
SL, SD-10 - lekka dynamiczna
SD-30 - średnia dynamiczna
SC, SD-50 - ciężka dynamiczna
SW - sonda wciskana
ST - sonda wkręcana
 SPT - sonda cylindryczna

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- I_D = 0.60** stopień zagęszczenia
I_L = 0.20 stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

- IIa** nr warstwy geotechnicznej
 rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem obiektu i ilością kondygnacji
 podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW

Temat: **BŁONIE nr 33**, gm. Łęczyca - boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej

Lp.	Numeru	Głębokość pobrania próbek [m] ppt	Rodzaj próbki (NW, NNS)	Opis gruntu wg analizy makroskopowej					Cechy fizyczne gruntu		Konsystencja			Analiza uziarnienia		
				Rodzaj gruntu i barwa Symbol gruntu : wg PN-86/B02480	Zawartość Ca CO ₂	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Granica płynności	Granica plastyczności	Stopień plastyczności	Żwirowa > 2,0mm	Piskowa 2,0 - 0,05mm	Pyłowa < 0,05mm
1.	1	1,5	NW	Gp brązowa	> 5	w	2 / 2	tpl	14,0		25,5	12,6	0,11			
2.	2	1,2	NW	Gp brązowa	< 1	w	2 / 1	tpl	13,7		24,2	12,9	0,07			
3.	3	1,8	NW	Pg brązowy	< 1	w	nw	tpl	12,3							

Opracowała:
mgr K. Pietrusiewicz
upr. geolog. nr 070951



STAROSTA ŁĘCZYCKI

99-100 Łęczyca, Pl. T.Kościuszki 1, Tel (024) 388 72 00, Fax (024) 721 32 17
sekretariat@leczyca.pl www.leczyca.pl

AB.6740.172.2011.RM

Łęczyca, dn.27.05.2011r.

DECYZJA Nr 184/2011

Na podstawie art. 28, art. 33 ust.1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn.zmian.) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz.U.z 2000 r Nr 98, poz. 1071.z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 13.05.2011r. zatwierdzam projekt budowlany i udzielam

**Gminie Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99- 100 Łęczyca**

pozwolenia na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków na nieruchomości położonej w miejscowości Błonie, gm. Łęczyca, na działce o nr ewid. 263/1 (kategoria VIII)

Autor projektu:

Marek Szulc - uprawnienia budowlane nr 25/86 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ŁOD/IS/2225/02

Sprawdzający

Andrzej Strzałkowski - uprawnienia budowlane nr 96/83 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ŁOD/IS/3278/03

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art.36 ust.1 oraz art.42 ust.2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
2. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art.28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomość o nr ewid. 263/1

Uzasadnienie

W dniu 13.05.2011 do Starostwa Powiatowego w Łęczycy wpłynął wniosek Gminy Łęczyca z siedzibą w Łęczycy przy ul. M.Konopnickiej 14, reprezentowanej przez Wójta Gminy w sprawie wydania pozwolenia na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków na nieruchomości położonej w miejscowości Błonie, gm. Łęczyca, na działce o nr ewid.263/1.

Po rozpatrzeniu wniosku ustalono, że przedstawiony projekt budowlany jest kompletny i zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łęczyca zatwierdzonego Uchwałą Nr XVI/83/2004 Rady Gminy Łęczyca z dnia 02.03.2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łęczyca oraz Uchwałą Nr XXI/113/2004 Rady Gminy w Łęczycy z dnia 21.09.2004 r. w sprawie sprostowania błędu pisarskiego powstałego w Uchwale Nr XVI/83/2004 z dnia 02.03.2004 r., a złożone dokumenty wystarczające do wydania pozwolenia na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków na nieruchomości położonej w miejscowości Błonie, gm. Łęczyca, na działce o nr ewid. 263/1

Od decyzji służy odwołanie do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem Starosty Łęczyckiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY

Aniela Głodek
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust.7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust.2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku ,gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Łęczyca

reprezentowana przez Wójta Gminy
ul. M.Konopnickiej 34
99 –100 Łęczyca

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 11.06.2011r
Łęczyca, dnia 15.06.2011r

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Łęczycy

2. Urząd Gminy Łęczyca

3. a/a

Z up. STAROSTY
Iwona Szczepańska
p.o. Z-cy Kierownika
w Wydziale Architektury i Budownictwa