

HYDRO-PROJEKT

Adam Kwidziński

83-330 Żukowo,
ul. Gdyńska 22
tel. (058) 681 74 37
kom. 502 028 197
NIP 589-144-40-88

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr B.6743 915 20 11P
z dnia 05. 05. 2017

email: adamkwidzinski@go2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

KANALIZACJA DESZCZOWA DLA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA DZIAŁCE NR 26/3 W PĘPOWIE
PRZY UL. GDAŃSKIEJ 117, GM. ŻUKOWO –
PIERWSZY ETAP .

INWESTOR : Szkoła Podstawowa
im. ppor. Klemensa Wickiego w Pępowie
ul. Gdańska 117, Pępowo 83-330 Żukowo

ADRES BUDOWY : dz. nr 26/3
w Pępowie,
gm. Żukowo
woj. pomorskie

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Bogumiła Bistróż-Mallek

POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH WENT. GAZOWYCH I WOD-KAN DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ NR UPR POM/0029/POOS/04

OPRACOWAŁ : inż. Adam Kwidziński

POSIADAJĄCY UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH WENT. GAZOWYCH I WOD-KAN DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE NR UPR POM/0089/ZOOS/03

SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. Elżbieta Kwaśniewska-Furman

POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH WENT. GAZOWYCH I WOD-KAN DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ NR UPR 357/Wa/75

Żukowo

marzec

mgr inż. Elżbieta Kwaśniewska-Furman
2017 357/Wa/75
Upr. nr 518/Cd/12

egz. nr 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

Oświadczenie projektanta

Opis techniczny

Uzgodnienie Starostwo Powiatowe w Kartuzach

Uzgodnienie Urząd Gminy Żukowo

Załącznik- uzgodnienie z UG Żukowo

Uzgodnienie - R.U.D.P w Kartuzach

Załącznik- uzgodnienie z R.U.D.P w Kartuzach

Projekt zagospodarowania rys. nr 1

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 2

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 3

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 4

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 5

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 6

Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 7

Strona tytułowa informacji

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Uprawnienia projektantów

Żukowo, dnia 20.03.2017r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany kanalizacja deszczowa dla budynku szkoły podstawowej na działce nr 26/3 w Pępowie przy ul. Gdyńskiej 117, gm. Żukowo został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Elżbieta Kwaśniewska-Furman
Upr. nr 357/Wo/75
Upr. nr 518-PO/1/2

inż. Adam Kwaśniewski
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
zakresie w spec. inż. w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych
i urządzeń gazowych, wod.-kan.,
Nr Upr. POI/0029/POOS/04

mgr inż. Bogumiła Bistrzeń-Mallek
Upr. bud. nr POI/0029/POOS/04
do projektowania i nadzoru
instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.,
Nr Ew. izb. POI/IS/0587/04

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu budowlanego budowy kanalizacji deszczowej dla budynku Szkoły Podstawowej na działce nr 26/3 w Pępowie przy ul. Gdyńskiej 117, gm. Żukowo.

1. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie kanalizacji deszczowej zapewniającej odprowadzenie wód z opadów atmosferycznych z terenu działki nr 26/3 w Pępowie do istniejącego kanału deszczowego przebiegającego przez działkę nr 44/2 w Pępowie. Na działce nr 26/3 w Pępowie znajdują się budynek szkoły podstawowej wraz z obiektami sportowymi (boiska), place zabaw oraz elementy terenów utwardzonych przeznaczonych pod komunikację pieszą i samochodową. Inwestycja została podzielona na dwa etapy. Pierwszy etap obejmuje budowę odcinka kanalizacji deszczowej od studni istniejącej D19 do projektowanej studni D14. Drugi etap będzie obejmował odcinek od projektowanej studni D14 do projektowanej studni D1. Obliczenia dotyczące powierzchni zlewni i informacje o doborze poszczególnych elementów projektowanej sieci kanalizacji deszczowej będą zawarte w opisie drugiego etapu. W niniejsze opracowanie zawiera etap pierwszy inwestycji.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- projekt zagospodarowania działki na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- Prawo Wodne, Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. (Dz. U. 115 poz. 1229 z dnia 11 października 2001r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- obowiązujące przepisy oraz normy.

3. Kanalizacja deszczowa.

Właścicielem systemu kanalizacji deszczowej do której się podłączamy jest Gmina Żukowo. W zakres niniejszego projektu wchodzi budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od istniejącej studni oznaczonej na projekcie jako D14 do istniejącej studni D19 znajdujących się na działce nr 26/3 w Pępowie przy ul. Gdańskiej.

Wykreśloną część instalacji kanalizacji deszczowej należy zlikwidować przed budową nowej kanalizacji deszczowej.

Określenie zlewni.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PVC ϕ 160, PVC ϕ 200, PVC ϕ 315 klasy S (ścianka lita). Na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać studzienki rewizyjne D14, D15, D16, D17, D18 o średnicy wewn. ϕ 1200 BET typową z prefabrykowanych kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe ze stopniami z żeliwa powlekanego. Na drodze wewnętrznej blisko studni D18 należy umieścić odwonienie liniowe klasy C250 L3 o długości 4,5m z kratką żeliwną. Rury spustowe z rynien stal ϕ 100 w punktach RS1, RS2, RS3, RS4 należy wyposażyć w czyszczaki ze względu na bliskość parku i możliwość zapchania rur spadającymi liśćkami. Studzienki rewizyjne należy zlokalizować zgodnie z zamieszczonym projektem. Ogólna długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej została podana na profilach podłużnych.

Materialy i uzbrojenie.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV ϕ 160, PVC ϕ 200, PCV ϕ 315 klasy S (ścianka lita). Studnie rewizyjne przyjęto typowe z prefabrykowanych kręgów betonowych ϕ 1200 łączonych na uszczelki gumowe ze stopniami z żeliwa powlekanego oraz kinetami monolitycznymi. Do budowy studni rewizyjnych jako pierwszy należy zastosować krąg żelbetowy zespolony z płytą podstudzienną ϕ 1200 z monolityczną kinetą oraz stopniami z żeliwa powlekanego. W studni D18 należy zastosować jako pierwszy krąg żelbetowy zespolony z płytą podstudzienną bez monolitycznej kinety oraz stopniami z żeliwa powlekanego. Zewnętrzne powierzchnie wszystkich elementów zabezpieczyć środkami bitumicznymi. Należy najpierw pokryć powierzchnie zewnętrzne studni (zagruntować) warstwą Izohan izobud Br a następnie zabezpieczyć właściwą warstwą 1 mm Izohan izobud Gr. W przypadku występowania agresywnych wód gruntowych, zabezpieczyć zgodnie z PN-92/B-10735. Studnie ϕ 1200 należy przykryć płytą nastudzienną żelbetową ϕ 1440mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego ϕ 600mm klasy C250 powlekanego bez zamknięć i zawiasów zgodnie z PN-87/74051 oraz wytycznych eksploatatora sieci kanalizacji ściekowej. W celu regulacji wysokości włazu należy zastosować elementy z tworzywa sztucznego przeznaczonego do regulacji i montażu włazów żeliwnych.

4. Prace ziemne.

a. Likwidacja istniejących elementów kanalizacji deszczowej.

Istniejące elementy kanalizacji deszczowej wykreślone na projekcie zagospodarowania kolorem czerwonym należy zdemontować i przekazać do odpowiedniego zakładu zajmującego się utylizacją tego typu odpadów. Po usunięciu wykopy zasypać warstwowo zagęszczając. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie wykopów ze względu na planowaną budowę płyty boiska.

b. Budowa nowych elementów kanalizacji deszczowej.

Wykopy przewiduje się wykonywać za pomocą koparki podsiębiernej (np. typu CATERPILLAR, CASSE). Wykopy związane z budową kanalizacji deszczowej należy wykonywać bezwzględnie w wykopach szalowanych. Ziemię z wykopów należy odkładać na brzegu wykopu. Wykonać podsypkę pod rurociąg o grubości 10cm i szerokości 80cm, którą przed ułożeniem rurociągu dokładnie zagęścić. Wokół przewodu należy wykonać obsypkę do wysokości 20cm nad górą przewodu, obsypkę zagęścić ręcznie. Zagęszczenie wykonywać równocześnie po obu stronach przewodu. Pozostałą część wykopu zasypać ziemią rodzimą zagęszczając go warstwami co 10cm przy użyciu zagęszczarki skokowej spalinowej (np. Wacker) oraz płytowej (np. Projekt). Nadmiar ziemi należy rozplantować na terenie działek nr 26/3 po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielami działek lub wywieźć na wysypisko. Stopień zagęszczenia powinien być nie niższy niż 85% w terenie zielonym i 93% w pasie drogowym zmodyfikowanej wartości Proctora. Teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego. Po obrobieniu terenu na czysto miejsce robót należy obsiać trawą – mieszanką sportowo-dekoracyjną WEMBLEY.

5. Próby.

Przewód całkowicie napęlnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli w czasie 30 min. nie ma wycieków w rejonie złącz.

6. Analiza obszaru oddziaływania obiektu.

Ustawy i rozporządzenia mogące wprowadzać ograniczenia związane z zagospodarowaniem terenu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych;
- Ustawa z dnia 27 marca 2001r. – Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne;

Po przeanalizowaniu obszaru oddziaływania projektowanego przyłącza wodociągowego i szczegółowym przeanalizowaniu ww. aktów prawnych stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w działce inwestora (gm. Żukowo, Pępowo, dz. nr 26/3) i nie narusza sąsiednich działek.

7. Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu przestrzennego dla terenu objętego niniejszym zadaniem, projektowana inwestycja znajduje się na obszarach objętych ochroną konserwatorską. Projekt został uzgodniony przez Konserwatora Zabytków Powiatu Kartuskiego pismem KZ.4124.190.2017 z dnia 10.04.2017r.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

W projektowanej inwestycji nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

U W A G A :

1. Do budowy kanalizacji deszczowej stosowane mogą być wyłącznie wyroby budowlane spełniające wymogi określone w:
 - rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych,
 - ustawie o wyrobach budowlanych,
 - ustawie o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku,
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu, deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym,
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie krajowych ocen technicznych.
2. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością – sposób ręczny.
3. W miejscach gdzie przewody mają mniejsze przykrycie gruntem niż 1,0m należy zastosować docieplenie przewodu poprzez zastosowanie obsypki z keramzytu lub polytagu do wysokości 0,3m nad przewodem.
4. Całość robót należy wykonywać pod stałym nadzorem kierownika budowy.
5. Wszelkie niejasności związane z projektem niezwłocznie wyjaśnić z projektantem.

Opracował:



STAROSTA KARTUSKI

Kartuzy, dnia 10.04.2017

KZ.4124.190.2017

Pan
Adam Kwidziński
Hydro-Projekt Adam Kwidziński
83-330 Żukowo
ul. Gdyńska 22

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 28.03.2017 r. (wpłynęło dnia 28.03.2017 r.) w sprawie zaopiniowania budowy kanalizacji deszczowej dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3, 26/36, 26/38, 30, 39/2, 44/2 w miejscowości Pępowo, Konserwator Zabytków Powiatu Kartuskiego informuje, że przedmiotowe działki zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Pępowo (Uchwała Nr XLI/669/2006 Rady Gminy Żukowo z dnia 3 marca 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Pępowo ograniczonego od północy działkami nr 5 i 6/8 wraz z tymi działkami, od wschodu drogą prowadzoną na Banino, od strony południowej drogą Pępowo – Miszewo, od strony zachodniej działkami 19/2 i 16 wraz z tymi działkami, gmina Żukowo oraz Uchwała Nr XL/649/2006 Rady Gminy Żukowo z dnia 27 stycznia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Pępowo ograniczonego od północy drogą Pępowo-Miszewo, od wschodu drogą prowadzącą na Banino, od strony południowej działkami nr 48, 49, 51, 196 wraz z tymi działkami, od strony zachodniej działką nr 34/2 stanowiącą drogę, gmina Żukowo) położone są w obszarach oznaczonych symbolami 10.UO, 6.MN i 1.MN, w strefie ochrony konserwatorskiej zespołu dworsko-parkowego oraz w strefie historycznego założenia ruralistycznego.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z zapisami miejscowego planu odnośnie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego, ponadto nie wpłynie negatywnie na zachowane historyczne wartości przestrzenne przedmiotowego obszaru w związku z czym przedłożony projekt opiniuję pozytywnie, a jednocześnie wnoszę następujące warunki konserwatorskie:

- prace ziemne z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenie działki nr 26/3 w Pępowie (obszar parku podworskiego) powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Niniejsza opinia ma charakter merytoryczny i nie może być traktowana jako zajęcie stanowiska w trybie art. 104 Kpa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23). Stanowisko to będzie można uzyskać po wystąpieniu do właściwego organu tj. Wydziału Budowlanego w Starostwie Powiatowym w Kartuzach.

Z up. STAROSTY

Iwona Golembiowska
Konserwator Zabytków Powiatu Kartuskiego

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa.

URZĄD GMINY
83-330 ŻUKOWO
ul. Gdańska 52
pow. kartuski, woj. pomorskie

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Żukowo 18.04.2017r.

Szkoła Podstawowa
im. ppor. Klemensa Wickiego
w Pępowie
Pępowo ul. Gdańska 117
83-330 Żukowo

KD.7021.4.18.2017.KK

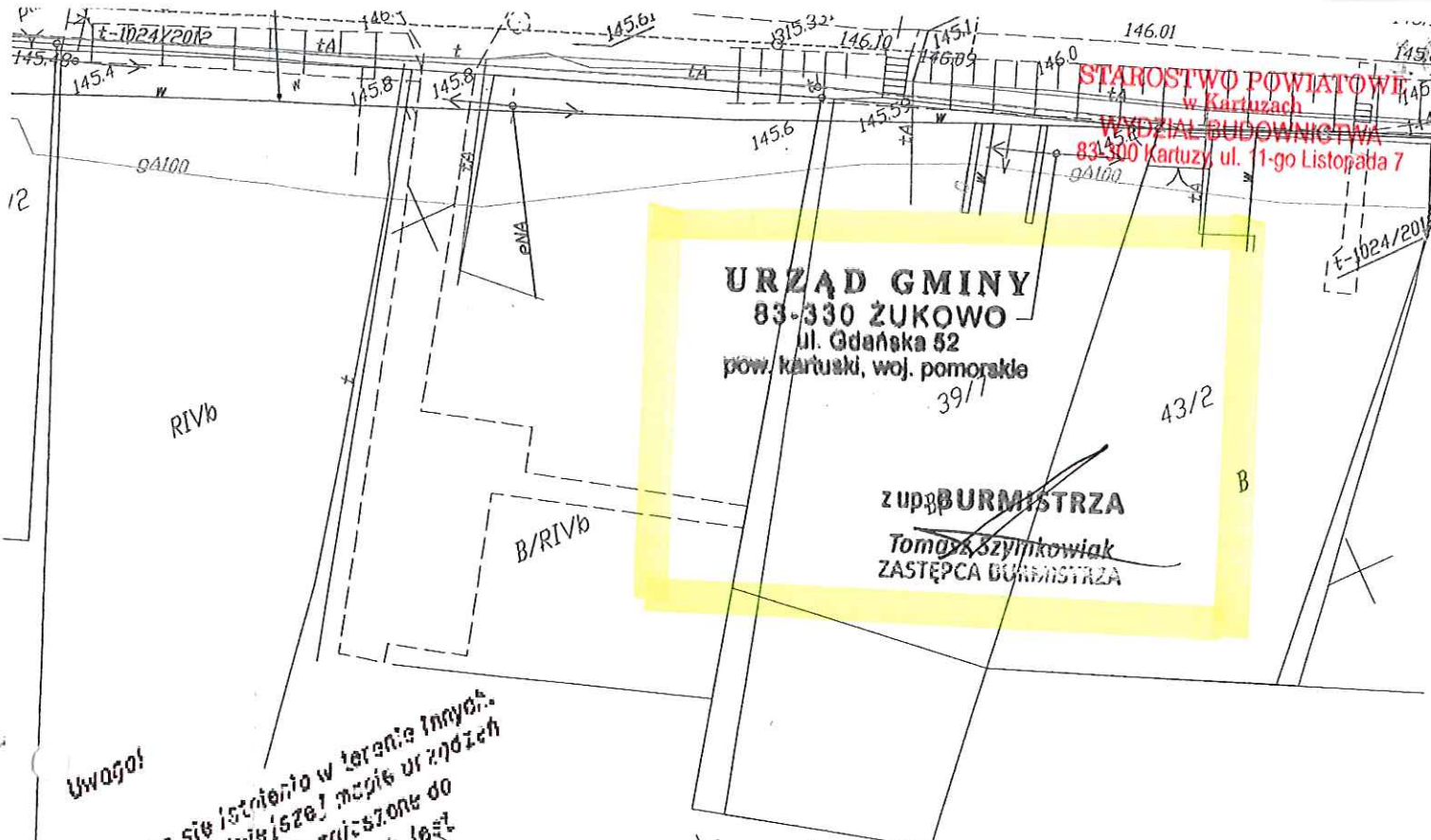
U z g o d n i e n i e

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.03.2017r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego kanalizacji deszczowej dla budynku szkoły podstawowej na dz. nr 26/3 w Pępowie przy ul. Gdańskiej 117, Urząd Gminy w Żukowie uzgadnia bez uwag przedłożoną dokumentację projektową.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty jego wydania. Integralną jego część stanowi opieczątowany projekt budowlany.

z up. BURMISTRZA
Tomasz Szymkowiak
ZASTĘPCA BURMISTRZA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7



URZĄD GMINY
83-330 ŻUKOWO
ul. Gdańska 52
pow. kartuski, woj. pomorskie

z upr. **BURMISTRZA**
Tomasa Szymkowiak
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Uwaga!

Nie wykazano się istnieniem w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. lub o których brak jest informacji w istniejących projektach.

Granice działek określono na podstawie danych ewidencji gruntów. bez obowiązku ustalenia ich przebiegu.
Zamieszczonego projektu 1024/2012
Nie oddano do niniejszego.

Legenda :

- Pierwszy etap kanalizacji deszczowej
- Istniejąca kanalizacja deszczowa do Kwidzi.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

HYDRO-PROJEKT Adam Kwidziński			
83-330 Żukowo, ul. Górska 22			
TEMAT: KANALIZACJA DESZCZOWA DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA DZIAŁCE NR 26/3 W PĘPOWIE PRZY UL. GDAŃSKIEJ 117, GM. ŻUKOWO.			NR KRS: 1
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - KANALIZACJA DESZCZOWA - DRUGI ETAP			SKALA: 1:500
INWESTOR / ADRES OBIĘTU: Szkoła Podstawowa im. ppor. Klemensa Wdkiego w Pępowie ul. Gdańska 117, Pępowo 83-330 Żukowo			DATA: 03.2017r.
Lokalizacja: działki nr 26/3, 26/8, 26/9, 31, 30/2, 44/2 w Pępowie, gm. Żukowo.			
PROJEKTOWUJĄCY: mgr inż. Bogumiła Białoń-Malek	WERYFIKACJA: san/ta	AKUPUJĄCY: POM/0028/POOS/04	POPISEK:
OPRACOWUJĄCY: inż. Adam Kwidziński	WERYFIKACJA: san/ta	AKUPUJĄCY: POM/0069/ZOOS/03	POPISEK:
SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Elżbieta Kwieśniewska-Furman	WERYFIKACJA: san/ta	AKUPUJĄCY: 357/Wa/75	POPISEK:

Załącznik nr 1	
08.12.2017	
Z up. STAROSTY	

Województwo Pomorskie
Urząd Marszałkowski w Gdańsku