



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

Czarna Łąka Ul. Wczasowa 5 72-105 Czarna Łąka

Tel. 0604 474 696, e-mail: kabet.cl@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Powiat Goleniowski ul. Dworcowa 1 72-100 Goleniów

Nazwa Inwestycji:

**Odbudowanie i rozdzielnie przyłącza instalacji
kanalizacji deszczowej i sanitarnej w Zespole Szkół
Zawodowych w Goleniowie**

Adres Inwestycji:

Goleniów ul. Maszewska 6 dz. nr 58, 59/1, 60

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881 i Nr 93, poz. 888) oświadczamy, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Olszewski

Projektował:

Adam Wojnarowski upr. nr 341/Sz/88

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Morąg upr. nr 85/Sz/2002

Branża elektroenergetyczna

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Bosiacki upr. nr ZAP/0196/PWOE/08

.....
Adam Wojnarowski
uprawnienia budowlane i projektowe
.....Nr.341/Sz/88.....
specjalność: sieci wodociągowe
i kanalizacyjne
Upr. bud. do projektowania bez c. anizacji
w spe. anizacji instalacji w zakresie
.....s. anizacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłotych
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 85/Sz/2002

mgr inż. Krzysztof Bosiacki
projektowanie i kierowanie
robotami budowlanymi i montażem
instalacji elektrycznych, instalacji
i urz. elektroenergetycznych
.....ZAP/0196/PWOE/08

EGZEMPLARZ NR. 4

Goleniów lipiec-sierpień 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania.
2. Opis rozwiązań projektowych.
 - 2.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej
 - 2.2. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków
3. Zagospodarowanie terenu.
4. Odwodnienie wykopów
5. Technologia wykonawstwa robót.

II ZAŁĄCZNIKI

1. Dokumenty projektantów
2. Opinia ZUDP.
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Warunki techniczne wydane przez GWiK p. z o.o. w Goleniowie
5. Uzgodnienie z GWiK Sp. z o.o.
6. Decyzja Gminy Goleniów nr 161 z dnia 13.08.2010 roku
7. Pełnomocnictwo
8. Dokumentacja doborowa przepompowni ścieków

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. Nr 1 Projekt zagospodarowania terenuskala 1:500
- Rys. Nr 2 Profil podłużny przyłącza Kan. deszczowejskala 1:100/500
- Rys. Nr 3 Profil podłużny przyłącza Kan. deszczowejskala 1:100/500
- Rys. Nr 4 Profil podłużny przyłącza Kan. deszczowejskala 1:100/500
- Rys. Nr 5. Studnie rewizyjne prefabrykowane
- Rys. Nr 6 Schemat przepompowni ścieków
- Rys. Nr 7. Schemat ideowy instalacji.

OPIS TECHNICZNY

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany:

„Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia połaci dachowych z terenu Zespół Szkół Zawodowych w Goleniowie”.

Mający na celu rozdzielenie przyłączy kanalizacji sanitarnego i deszczowego na terenie objętym inwestycją.

1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta z inwestorem,
- Wtórnik mapy geodezyjnej 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez GWiK p. z o.o. w Goleniowie
- Obowiązujące normy i przepisy techniczne oraz prawo budowlane.

2. Opis rozwiązań projektowych.

2.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej i uzbrojenie kanałów

Włączenie nowoprojektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowano do studni Kdi w ulicy Zakładowej.

Wymagania dla materiałów kanalizacyjnych:

- studnie kanalizacyjne

Certyfikaty i dokumenty: Deklaracja zgodności z PN wystawiona przez producenta

Rozwiązania techniczno – materiałowe:

- projektować z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, łączonych na uszczelnienie gumowe z wykonanymi fabrycznie kinetami i stopniami włączowymi,
- w tym element z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika
- zwieńczenia studni i wpustów projektować zgodnie z PN-EN 124
- głębokość osadzenia wjazdu min 50 mm

Średni spadek kanałów na nowoprojektowanym przyłączu kanalizacji deszczowej wynosi $0,6 \div 2,6\%$. Kanał grawitacyjny zaprojektowano z rur:

- PVC 200 mm klasy S o długości 98,6 mb
- PVC 250 mm klasy S o długości 143,3 mb
- PVC 315 mm klasy S o długości 5,0 mb

Na trasie nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej projektuje się prefabrykowane studnie rewizyjne wykonane z betonu wodoszczelnego (W8) i żelbetonu mało nasiąkliwego (poniżej 4%) i klasie betonu nie niższej niż C35/45:

-3 szt ϕ 1000 mm,

-2 szt ϕ 1200 mm,

Kręgi betonowe DN 1000, 1200 mm powinny być wykonane wg EN 1917 i DIN V 4034, z samosmarującą uszczelką ściśliwą w zamkniętym płaszczu elastomerowym, o zwartej strukturze i zintegrowanym, radialnie ułożonym elementem wyrównującym obciążenie, wypełnionym piaskiem kwarcowym do równomiernej, niesprężystej kompensacji naprężeń między elementami studni z atestem i obliczeniami statycznymi, wykonanymi na podstawie ww. norm (np. DS. SDV seal lub równoważne)

W skład projektowanego systemu prefabrykowanej betonowej studni rewizyjnej wchodzi:

- kręgi przejściowe*
- dennica wraz z kinetą*
- płyta nastudzienna lub zwężka*
- fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami i przejściami szczelnymi dla rur PVC*
- pierścień dystansowy pod zwieńczenie studni*

Wszystkie elementy studni łącznie z kinetą powinny odpowiadać ww. klasie betonu.

Kręgi powinny być wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne rozmieszczono co 30 cm.

Zwieńczenie studni rewizyjnych powinny stanowić włazy kanalizacyjne żeliwne z wypełnieniem betonowym wykonane zgodnie z PN – EN – 124/2000.

Pozostałe studnie rewizyjne (10 szt) projektuje się jako studnie PVC 425 ze zwieńczeniami jak wyżej.

Studnię KD1 wykonać jako kaskadową, przy czym przy wylocie z rurociągu tłoczego należy zamontować deflektor. Wszystkie elementy łącznie ze śrubami kotwami winny być wykonane ze stali kwasoodpornej.

W ramach inwestycji należy wykonać podejścia pod rury spustowe. Na podejściach zamontować czyszczaki kanalizacyjne na wysokości min. 1,0m ponad powierzchnią terenu.

Łączna długość wszystkich przykanalików od rur spustowych do projektowanej kanalizacji deszczowej wynosi 49,5 mb. Przykanaliki wykonać z rur PVC klasy S o średnicy 200 mm.

Z uwagi na niekorzystne ukształtowanie terenu celem umożliwienia zrzutu ścieków opadowych zaprojektowano odcinek przyłącza jako kanał tłoczny. Zaprojektowano go z rur PEHD 125mm PN 10 o długości 82 mb.

Dla przepompowni ścieków ze zlewni zaprojektowano przepompownię PD-ZSZ Maszewska na wydzielonym i ogrodzonym terenie.

Przepompownię zaprojektowano w monolitycznej studni ϕ 1500 mm o głębokości całkowitej 4,25 m.

Do przepompowni dobrano dwie pompy produkcji **ABS XFP 100C-CB1PE 22/4-C-50** **P=2,5 kW**, z zaworami napowietrzająco – płuczającymi.. Projektowany układ pompa-zawór mieszający ma za zadanie wymieszać całą objętość ścieków przepompowni tak, że osad przechodzi w fazę zawiesiny oraz ma spowodować wysoki poziom natleniania, co ogranicza powstawanie uciążliwego zapachu. Ponadto wszystkie połączenia śrubowe, łańcuchy, prowadnice orurowanie, oraz pomost obsługowy i włącz należy wykonać przy zastosowaniu stali kwasoodpornej.

Zagospodarowanie terenu przepompowni.

Teren przepompowni należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki powlekanej w ramach z kątownika. Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych ocynkowanych ϕ 50mm. Rozstaw pomiędzy osiami słupków 2,0 m. Ogrodzenie winno posiadać fundament o wymiarach 0,2m x 1,05m wraz z cokołem z betonu B25. Cokół winien wystawać 0,25m ponad powierzchnię terenu. Bramę wjazdową wykonać jako bez cokołową z siatki ocynkowanej w ramach z kształtowników. Słupki bramy z dwuteownika PN 100. Fundament pod słupki zagłębić na głębokość $h=1,20$ m pod poziomem terenu. Wszystkie elementy ogrodzenia winny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową. Teren wokół przepompowni należy umocnić kostką brukową typu POLBRUK.

Na ogrodzeniu przepompowni należy umieścić tablicę informacyjną zawierającą:

- nazwę obiektu
- średnicę studni
- głębokość obiektu
- nazwę zarządzającego obiektem
- telefon alarmowy

2.2. Zasilanie energetyczne przepompowni.

Układ projektowany

Instalacja odbiorcza

W miejscu wskazanym na mapie – rys. nr 1 zabudowana zostanie przepompownia. Obok przepompowni należy zabudować szafkę sterującą dla przepompowni. Przepompownię zasilić z szafki kablem typu YKY 5x6mm². Szafkę sterującą należy zasilić kablem typu YKY 4x10mm² z rozdzielni znajdującą się wewnątrz budynku Zespołu Szkół Zawodowych. Kabel instalacji odbiorczej należy układać po trasie jak na rys. 2.

Dla szafki sterującej stosować obudowę z tworzywa sztucznego. Szynę PEN szafki sterującej należy uziemić. Uziom należy wykonać z uziomów szpilkowych połączonych bednarką ocynkowaną. Stosować osprzęt firmy GALMAR.

Kabel należy ułożyć falisto z zapasem 3% długości w wykonanym wykopie na głębokości 0,8m mierzonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, na 10cm podsypce przesianego piasku. Na kablu w odstępach co 10 m oraz przy budynku nałożyć opaski informacyjne o treści zawierającej rodzaj i wielkość kabla, trasę, rok ułożenia i napięcie znamionowe. Na ułożony kabel ponownie nasypać 10cm warstwę piasku i 20cm warstwę ziemi pochodzącej z wykopu. Na ziemi tej na całej długości kabla ułożyć folię winidurową w kolorze niebieskim o szerokości nie mniejszej niż 20cm. Pozostały wykop zasypać ziemią z wykopu. Dno wykopu pod projektowany kabel winno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i innych części stałych. Kabel należy zasypywać warstwami o grubości ok. 20cm. W celu uniknięcia osiadania gruntu, każdą warstwę dokładnie ubijać, w razie potrzeby polewać wodą przy zasypywaniu. Po ułożeniu kabli w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochroną (przed dotykiem bezpośrednim) przed porażeniem w rozdzielni jest utrudnienie dostępu osobom postronnym do części czynnych instalacji poprzez zastosowanie zamkniętych obudów. Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) spełniona jest przez stosowanie urządzeń II klasy ochronności (obudowy wykonane z tworzywa sztucznego). Instalację należy wykonać w układzie zasilania TN-C.

Uwagi

- Całość robót wykonać zgodnie z PN-/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył kabla.

3.ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Po wykonaniu robót teren na którym prowadzona była budowa należy pozostawić w stanie niegorszym od pierwotnego.

4. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Do posadowienia przepompowni ścieków przyjęto odwodnienie wykopów

Przyjęto igłofiltry bez obsypki piaskowo – żwirowej ze względu na występujące piaski drobne. Do odwodnienia należy użyć igłofiltrów PE 32 mm o długości filtra 0,50 m, długości całkowitej 6,0 m. Technologia przewiduje wplukanie igłofiltrów na całej długości wykonywanych fundamentów na głębokość 3,0 m po obu stronach wykopów.

Odprowadzenie odpompowanej wody odbywać się będzie poprzez tymczasowe aluminiowe rurociągi ssące dn 133 mm i węże strażackie.

5. TECHNOLOGIA WYKONAWSTWA ROBÓT.

Wykopy pod sieć wodociagową i kanalizacyjną wykonywać mechanicznie z ręcznym wyrównaniem wykopu. W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne itp.) roboty prowadzić ręcznie. W projekcie przyjęto 80% robót mechanicznych i 20% ręcznie. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu drzew, krzewów, ogrodzeń oraz na terenach posesji mieszkańców prowadzić ręcznie. Na terenach gruntów ornych, łąk należy przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi żyznej o grubości od 20-30cm i złożyć ją w pryzmach na czas prowadzenia robót. Po zakończeniu robót montażowych i zasypyaniu wykopów, ziemię żyzną należy ponownie rozścielić i przywrócić tereny do stanu pierwotnego. Wszelkie tereny zielone po zakończeniu robót należy odtworzyć.

Wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych. Wydobyty urobek z wykopu należy składować wzdłuż wykopu na odkład. Wszelkie prace ziemne prowadzić bardzo starannie, grunt w otwartym wykopie chronić przed oddziaływaniem czynników

atmosferycznym (opady, roztopy, mróz nie dopuszczając do rozmoknięcia gruntu). Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni, gruz oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. Rury układać zgodnie z projektowanymi spadkami na wcześniej przygotowanym podłożu - **podсыpce piaskowej grubości 10 cm**. Zасыпка wykopu składa się z dwóch warstw.

- warstwy ochronnej rury (obsypka)
- warstwy wypełniającej (zасыпка).

Obsypkę rur należy wykonywać warstwami o **grubości 1/3 średnicy rury** zagęszczając każdą warstwę.

Obsypkę należy prowadzić, aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o **grubości co najmniej 30cm** ponad wierzch rury. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Po wypełnieniu obsypki można przystąpić do mechanicznego zасыpania wykopu. Zagęszczanie wykopów w pasie jezdni prowadzić do uzyskania stopnia zagęszczenia I_s-1 , a na pozostałych terenach do $I_s=0,95$.

Grunty użyte do podсыпки i obsypki **nie mogą zawierać kamieni, gruzu itp.** Podсыпка winna być wykonana gruntem piaszczystym budowlanym spełniającym wymagania producenta rur. Szalowanie wykopu i jego rozbiórka winna być wykonana i rozbierana warstwami na długości jak wykonywany i zасыpywany jest wykop. Całość robót ziemnych wykonywać zgodnie z normą PN/B-10736.

W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi i przewodami gazowymi roboty prowadzić ręcznie zachowując dużą ostrożność.

Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni kanalizacyjnych powinny posiadać aprobatę techniczną COBRIT INSTAL oraz atest producenta.

Opracował:



Projektował:

Adam Wojnarowski
uprawnienia budowlane i projektowe
Nr 341/Sz/88
specjalność: sieci wodociągowe
i kanalizacyjne

mgr inż. Krzysztof Bostacki
upr. bud. do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi, nadzoru
instalacji i urządzeń w zakresie
i urz. elektrycznych i telekomunikacyjnych
nr ewid. ZAP/0131/PWOE/03

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz MORAŁ
Up. bud. do projektowania bez c. anieżeń
w spe. i instalacyjnej w zakresie
s. i instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 85/Sz/2002

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia połaci dachowych z terenu Zespół Szkół Zawodowych w Goleniowie przy ulicy Maszewskiej w Goleniowie”.

2. Nazwa Inwestora i adres:

Powiat Goleniowski

Ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

3. PROJEKTANT:

Adam Wojnarowski

Ul. Barnima 3a/10

72-100 Goleniów

Adam Wojnarowski
uprawnienia budowlane i projektowe
Nr 341/Sz/88
specjalność: sieci wodociągowe
i kanalizacyjne

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

- Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC
- Kabel YKY 4x10,
- Kabel YKY 5x6

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce:

Wzdłuż trasy projektowanych kanałów znajduje się następujące uzbrojenie:

- Kable energetyczne
- Kanał ciepłowniczy

3) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Kable energetyczne
- Kanał ciepłowniczy

4) Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- potrącenie, przejechanie przez maszyny i urządzenia budowy;
- potrącenie, przejechanie przez przejeżdżające pojazdy niezwiązane z budową;
- zagrożenie utraty stateczności skarp wykopów;
- zagrożenie hałasem i wibracją;
- drabiny- upadek z wysokości

Wszystkie zagrożenia mogą występować podczas całej realizacji zadania, osunięcie skarp wykopów podczas wykonywania sieci kanalizacji sanitarnej.

5) informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

a) przed przystąpieniem do realizacji zadania udzielić pracownikom instruktażu na stanowisku pracy w tym zapoznać pracownika z zasadami postępowania w przypadku zagrożenia, wypadków przy pracy:

- niezwłocznie zgłaszać bezpośredniemu przełożonemu występujące zagrożenia i wypadki;
- omówić zagrożenia występujące w trakcie robót drogowych w związku z ruchem pojazdów, pracą urządzeń, wykonywaniem i zabezpieczeniem wykopów,
- zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym
- zapoznać pracowników z zagrożeniem pożarowym
- zwrócić uwagę na możliwość obsunięć, napotkania przedmiotów nieznanego pochodzenia

b) w przypadku wypadku śmiertelnego, ciężkiego lub zbiorowego zawiadomić niezwłocznie właściwego inspektora pracy i prokuratora:

- w razie wypadku zapewnić udzielenie pierwszej pomocy poszkodowanym,
- zawiadomić odpowiednie służby ratunkowe:
Pogotowie Ratunkowe tel.: 999,
Straż Pożarna tel.: 998,
Policja tel.: 997
- zabezpieczyć miejsce wypadku,
- nie dopuścić do miejsca wypadku osób niepowołanych,

- zabezpieczyć dokonanie zmiany położenia maszyn i innych urządzeń technicznych, jak również zmiany położenia innych przedmiotów, które spowodowały wypadek, lub pozwalają odtworzyć jego okoliczności.
- c) stosowanie przez pracowników odpowiednich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- d) poinformować pracowników o bezpośrednim aktualnie nadzorze nad wykonywanymi robotami
- e) prace które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby
 - roboty ziemne (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972)
 - prace prowadzone w studniach kanalizacyjnych
- f) w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy natychmiast przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót
- g) w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy przerwać wszelkie prace, miejsce niebezpieczne zabezpieczyć i oznakować oraz powiadomić właściwy organ gminy
- h) przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych do osób postronnych należy wokół nich ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony” a w nocy czerwone światła.
- i) dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń znajdują się w na terenie lub w biurze budowy.

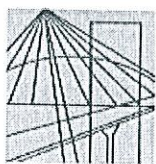
Załączniki:

1. Załącznik Nr 1 – „Zasady ogólne BHP przy wykonywaniu robót ziemnych”

Załącznik nr 1

ZASADY OGÓLNE BHP PRZY WYKONANIU ROBÓT ZIEMNYCH

1. *W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, elektrycznej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie), w jakich mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny.*
2. *W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów, instalacji, należy natychmiast przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwie jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.*
3. *Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów na głębokości większej niż 0,40 m powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.*
4. *Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony” a w nocy czerwone światło ostrzegawcze*
5. *Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.*
6. *W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć blachami.*
7. *Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop znajduje się:*
 - *W skałach zwartych jednorodnych przy odspojeniu mechanicznym do głębokości 2m.*
 - *W pozostałych gruntach do głębokości 1m.*
8. *Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.*
9. *Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.*
10. *Przy pracach koparką przedsiębiorcą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów*



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131, 7132/145e/08

Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Krzysztofowi Mariuszowi Bosiackiemu

ur. dnia 14 stycznia 1973 r. w Dobrej Nowogardzkiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0196/PWOE/08

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

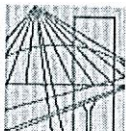


Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Za zgodność z oryginałem...



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

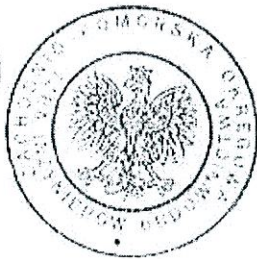
Sz. P.
BOSIACKI Krzysztof Mariusz
ul. Wiejska 2 D/6
72-200 NOWOGARD

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BOSIACKI Krzysztof Mariusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/0090/09**, zamieszkały(a) **72-200 NOWOGARD ul. Wiejska 2 D/6**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-03-01**
do dnia: **2011-02-28**

Szczecin, dnia 2010-02-11



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

[Signature]
Za zgodność z oryginałem

Nr ewid. 341/Sz/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§1 ust 5

Na podstawie § 2 ust 2 pkt 2, § 5 ust 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel WOJNAROWSKI Adam

technik melioracji wodnych

urodzony dnia 26 lipca 1953 r w Ninikowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
w specjalności: sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Główny Architekt Województwa
DYREKTOR

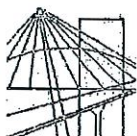
mgr inż. arch. Florian Grzykowski

Za zgodność z oryginałem

Adam Wojnarowski

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WOJNAROWSKI Adam
ul. Barniwa 3 a/10
72-100 GOLENIÓW

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WOJNAROWSKI Adam**, kod identyfikacyjny **ZAP/WM/1985/01**, zamieszkały(a) 72-100 GOLENIÓW ul. Barniwa 3 a/10, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność z oryginałem
Adam Wojnarowski

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL

[Signature]
mgr inż. Krzysztof Olszewski



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7131-27/02

Szczecin, dnia 03 lipca 2002r.

DECYZJA Nr 85/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza MORĄG z dnia 29.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Grzegorzowi MORĄG
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 18 września 1975r. w Gorzowie Wielkopolskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Grzegorza MORĄG wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

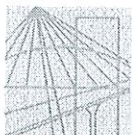
1. Pan Grzegorz Morąg
Ul. Szkolna 4/5
72-010 Police
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z *[Signature]*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Olszewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

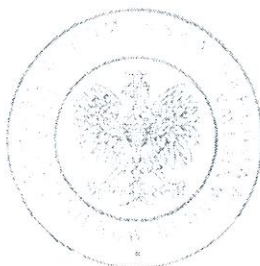
Sz. P.
MORĄG Grzegorz
ul. Szkolna 4/5
72-010 POLICE

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **MORĄG Grzegorz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0444/03**, zamieszkały(a) 72-010 POLICE ul. Szkolna 4/5, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-04-01**
do dnia: **2011-03-31**

Szczecin, dnia 2010-03-03



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ollarzewski
mgr inż. Mieczysław Ollarzewski

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL

Krzysztof Olszewski
mgr inż. Krzysztof Olszewski

17

**STAROSTWO
POWIATOWE
W GOLENIOWIE**
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: goleniowski
Jednostka ewidencyjna: Miasto Goleniów [320402_4]
Obręb ewidencyjny: Goleniów - 9 [Nr 0009]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.08.2010 09:02:27

Nr jednostki rejestrowej: **G.155 KW 30588**

Uwagi: PODSTAWA: 81161009/29a/1996

Pozycja kartoteki budynków: **320402_4.0009.G155**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 gr.11.0 właściciel	POWIAT GOLENIOWSKI REGON: 811684120 NIP: 8561577155 siedziba: 72-100 Goleniów ul. Dworcowa 1
1/1 gr.11.2 zarządca	ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH W GOLENIOWIE REGON: 000180568 NIP: 8561251910 siedziba: 72-100 Goleniów ul. Maszewska 6

Działki ewidencyjne: 1

Działki ewidencyjne. 1						
Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	60	ul. Maszewska 6	1.4896	Bi	1.4896	KW 30588
Identyfikator: 320402_4.0009.60						
↑ Uwagi: dow.zm.9/160/1990,9/11/1992						
		Razem powierzchnia działek:	1.4896 ha			
		Słownie:	jeden hektar czterdzieści osiem arów dziewięćdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

Budynki: 12

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
122	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:		269	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:		-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:		-	Rok zakończenia budowy: -	Lokale odrębne:	-
Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:		-	Winda: -	Lokale inne:	-
Identyfikator: 320402_4.0009.122_BUD					

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
145	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:		72	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:		-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:		-	Rok zakończenia budowy: -	Lokale odrębne:	-
Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:		-	Winda: -	Lokale inne:	-
Identyfikator: 320402_4.0009.145_BUD					

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
162	inne niemieszkalne	60	-	-	-
Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:		14	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:		-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:		-	Rok zakończenia budowy: -	Lokale odrębne:	-
Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:		-	Winda: -	Lokale inne:	-
Identyfikator: 320402_4.0009.162_BUD					

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
165	inne niemieszkalne	60	-	-	-
Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:		53	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:		-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:		-	Rok zakończenia budowy: -	Lokale odrębne:	-
Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:		-	Winda: -	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.165_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
171	inne niemieszkalne	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	32	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.171_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
211	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	406	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 3 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.211_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
218	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	30	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 3 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.218_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
231	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	ul. Maszewska 9	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	297	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 2 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.231_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
239	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	205	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.239_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
242	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	34	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.242_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres	Inne dokumenty	Nr KW
250	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-	-	-
	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]:	121	Konstr. ścian zewn.: mur	Wartość:	
	Powierzchnia użytkowa budynku [m²]:	-	Kondygn. nad / podziemne: 1 / 0	Rejestr zabytków:	
	Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m²]:	-	Rok zakończenia budowy:	Lokale odrębne:	-
	Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]:	-	Winda:	Lokale inne:	-

Identyfikator: 320402_4.0009.250_BUD

Nr ewidenc.	Funkcja	Działka	Adres		Inne dokumenty	Nr KW
260	oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	60	-		-	-
Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]:		359	Konstr. ścian zewn.:	mur	Wartość:	
Powierzchnia użytkowa budynku [m ²]:		-	Kondygn. nad / podziemne:	2 / 0	Rejestr zabytków:	
Powierzchnia użytkowa lokali w budynku [m ²]:		-	Rok zakończenia budowy:	-	Lokale odrębne:	-
Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]:		-	Winda:	-	Lokale inne:	-
Identyfikator: 320402_4.0009.260_BUD						

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Oznaczenia klas i użytków
Bi - Inne tereny zabudowane

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

2010 -08- 13

Z up. STAROSTY

mgr Stanisław Palczak
Podinspektor PODGIK

**STAROSTWO
POWIATOWE
W GOLENIOWIE**
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: goleniowski
Jedn. ewidencyjna: Miasto Goleniów [320402_4]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 16.08.2010 14:12:22

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Goleniów - 9 [Nr 0009]	3	58	86	0.2707	dr	0.2707	KW 27287	ul. Zakładowa
↑ Uwagi:		dow.zm.9/160/1990						
1/1 właściciel		GMINA GOLENIÓW REGON: 811684367 NIP: 8560008981 siedziba: 72-100 Goleniów Plac Lotników 1						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.2707 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

2010 -08- 16

Z up. STAROSTY

Stanisław Palczak
mgr Stanisław Palczak
Podinspektor POGIK

**STAROSTWO
POWIATOWE
W GOLENIOWIE**
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: goleniowski
Jednostka ewidencyjna: Miasto Goleniów [320402_4]
Obręb ewidencyjny: Goleniów - 9 [Nr 0009]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.08.2010 11:43:21

Nr jednostki rejestrowej: **G.198 KW 43678**

Uwagi: PODSTAWA: 3204024.9/15/2004

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 gr.11.0 właściciel	POWIAT GOLENIOWSKI REGON: 811684120 NIP: 8561577155 siedziba: 72-100 Goleniów ul. Dworcowa 1
1/1 gr.11.2 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH W GOLENIOWIE REGON: 000180568 NIP: 8561251910 siedziba: 72-100 Goleniów ul. Maszewska 6

Działki ewidencyjne: 1

Działki ewidencyjne. 1						
Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	59/1	ul. Maszewska	0.4550	RIVb	0.4550	KW 43678
Identyfikator: 320402_4.0009.59/1						
↑ Uwagi: KERG 1118/2006						
		Razem powierzchnia działek:	0.4550 ha			
		Słownie:	czterdzieści pięć arów pięćdziesiąt metrów kwadratowych			

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Oznaczenia klas i użytków

RIVb - Grunty orne

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

2010 -08- 13

Zup. STAROSTY

mgr Stanisław Palczak
Podinspektor POPPAK

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Goleniowie
ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów**

Na podstawie Decyzji Nr: - z dnia:

OPINIA Nr ZUDP - 7472/434/2010

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Goleniowskiego z dnia 16 marca 1999 r. Nr 6/99

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje POZYTYWNIIE lokalizację obiektu:

przyłączy kanalizacji deszczowej do działki nr 59/1.

Położonego: Miasto Goleniów, Obręb: Goleniów - 9, dz.: 58, 59/1 ul.Zakładowa

**Inwestor realizowanego obiektu: STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE
72-100 Goleniów
ul. Dworcowa 1**

UWAGI I ZALECENIA do opinii nr WG. 7472/434/2010

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. **Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:**

ENEA OPERATOR SPÓŁKA Z O. O.

Rejon Dystrybucji Goleniów - uzgodniono z uwagą:

**Prace w sąsiedztwie kabli energetycznych wykonać
zgodnie z wytycznymi prowadzenie prac w pobliżu
kabl energetycznych - do wglądu w Rejonie Dystrybucji Goleniów.**

Za zgodność z oryginałem

Telekomunikacja Polska S.A Pion Sieci Obszar Telekomunikacji w Szczecinie Wydział Systemów Dostępowych
– Teren Oddział w Goleniowie

- uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Szczecinie

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.

3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.

4. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.

5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A. na wyłączny koszt Inwestora.

6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.

Urząd Gminy i Miasta Goleniów - uzgodniono pod warunkiem uzyskania zgody Burmistrza na dysponowanie gruntem na cele budowlane.

Pozostali uczestnicy posiedzenia ZUDP jako pełnomocnicy do podejmowania wiążących decyzji zajęli stanowisko bez uwag.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr 1023, 357 podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.

PRZEWODNICZĄCY ZUDP

[Podpis]
inż. Andrzej Roszałycki

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]



**Goleniowskie
Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.**

Adres: 72-100 Goleniów, ul. I Brygady Legionów 18a

NIP 056-179-46-76
REGON 320420981
KRS 0000291232
kapitał zakładowy 81 013 000,00 zł

konto bankowe:
PEKAO S.A. O/Goleniów
29 1240 3039 1111 0010 1545 6923
tel. 091 681 23 28
fax 091 681 23 35
e-mail: biuro@gwk.pl

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

(do istniejących i projektowanych sieci)

Data wystawienia : 2010-07-20

Numer warunków :

GWIK2630/1174ADT2010

Inwestor :	Starostwo Powiatowe w Goleniowie		
Adres :	72-100	Goleniów	ul. Dworcowa 1

Warunki techniczne przyłączenia dla :	istniejący		
Obiekt::	Budynek Zespołu Szkół Zawodowych		
Adres::	72-100	Goleniów,	ul. Maszewska 6
do następujących sieci :			
istniejącej:		sieci kanalizacji deszczowej	w Goleniowie

A. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

1. wody opadowe lub roztopowe:				
a)	pochodzące z dachów o łącznej powierzchni:	1388	[m2]	w ilości Q _{max. godzi} - ----- [m3/h]
b)	pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych:			
	- terenów przemysłowych, składowych i beztransportowych o łącznej powierzchni:	-----	[m2]	w ilości Q _{max. godzi} - ---- [m3/h]
	-z dróg i parkingów o trwałej nawierzchni o łącznej powierzchni:	-----	[m2]	w ilości Q _{max. godzi} - ----- [m3/h]
2. sposób przyłączenia:		za pomocą przyłącza kanalizacyjnego		
3. sposób włączenia:				
a)	projektować do :	istniejąca sieć kanalizacji deszczowej ϕ 600 mm w ul. Zakładowa zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,		
b)	średnica sieci kanalizacji :	600	[mm],	Materiał: beton
c)	miejsce włączenia :	istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej		
d)	rzędna terenu :	21,48	[m n.p.m.],	rzędna dna kanału: 18,71 [m n.p.m.].
4. sposób włączenia :				
a)	projektować za pomocą :	przejścia szczelnego		
b)	rzędna włączenia :	18,71	[m n.p.m.],	
5. Sposób podczyszczenia ścieków:				
rodzaj urządzeń podczyszczających :		Nie wymaga się		

Za zgodność z oryginałem

25

E. Warunki odbioru.

1. W czasie budowy sieci odcinki ulegające zakryciu (zasypyaniu) należy zgłosić do odbioru w GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie.
2. Dla wykonanych sieci tłocznych kanalizacji deszczowej należy wykonać próbę ciśnieniową z udziałem przedstawiciela GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie.
3. Dla wykonanych sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać próbę szczelności z udziałem przedstawiciela GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie.
4. Do odbioru końcowego nowo wybudowanych sieci i/lub przyłączy należy dostarczyć:
 - ważne warunki techniczne przyłączenia
 - jeden egzemplarz uzgodnionego przez GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie projektu budowlanego z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami, podpisany przez Kierownika budowy,
 - jeden egzemplarz: powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej, szkicu polowego, wykazu współrzędnych elementów wybudowanego uzbrojenia podziemnego,
 - protokół z próby ciśnieniowej rurociągu tłoczego kanalizacji deszczowej podpisany przez kierownika budowy oraz przedstawiciela GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie,
 - protokół z próby szczelności sieci kanalizacji deszczowej podpisany przez kierownika budowy oraz przedstawiciela GWiK Sp. z o.o. w Goleniowie,

F. Wymagania ogólne w zakresie stosowania materiałów i armatury.

1. Na przyłączach oraz sieciach zewnętrznych stosować wyłącznie zasuwę z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem lub tworzywa sztucznego (POM-żywica poliacetalowa) i obudowę teleskopową.
2. Na sieci i przyłącza kanalizacji deszczowej stosować materiały z PCV o strukturze jednorodnej (litej), żeliwa sferoidalnego, kamionki.
3. Minimalna średnica nowoprojektowanych grawitacyjnych sieci kanalizacji deszczowej nie może być mniejsza niż 200mm.
4. Minimalna średnica nowoprojektowanych grawitacyjnych przyłączy kanalizacji deszczowej nie może być mniejsza niż 160mm.

G. Wymagania dla materiałów kanalizacyjnych:

- studnie kanalizacyjne

Certyfikaty i dokumenty: Deklaracja zgodności z PN wystawiona przez producenta
Rozwiązania techniczno – materiałowe:

- projektować z prefabrykowanych elementów betonowych, polimerobetonowych i żelbetowych, łączonych na uszczelnienie gumowe z wykonanymi fabrycznie kinetami i stopniami złączowymi,
- w tym element z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika
- zwieńczenia studni i wpustów projektować zgodnie z PN-EN 124
- głębokość osadzenia wjazdu min 50 mm

- wpusty uliczne:

Certyfikaty i dokumenty: Deklaracja zgodności z PN wystawiona przez producenta
Rozwiązania techniczno – materiałowe:

- projektować z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, w tym element z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika
- zwieńczenia studni i wpustów projektować zgodnie z PN-EN 124
- głębokość osadzenia kratki wpustu min 50 mm

W załączeniu :

1. Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny z istniejącymi sieciami z miejscem włączenia do kanalizacji deszczowej

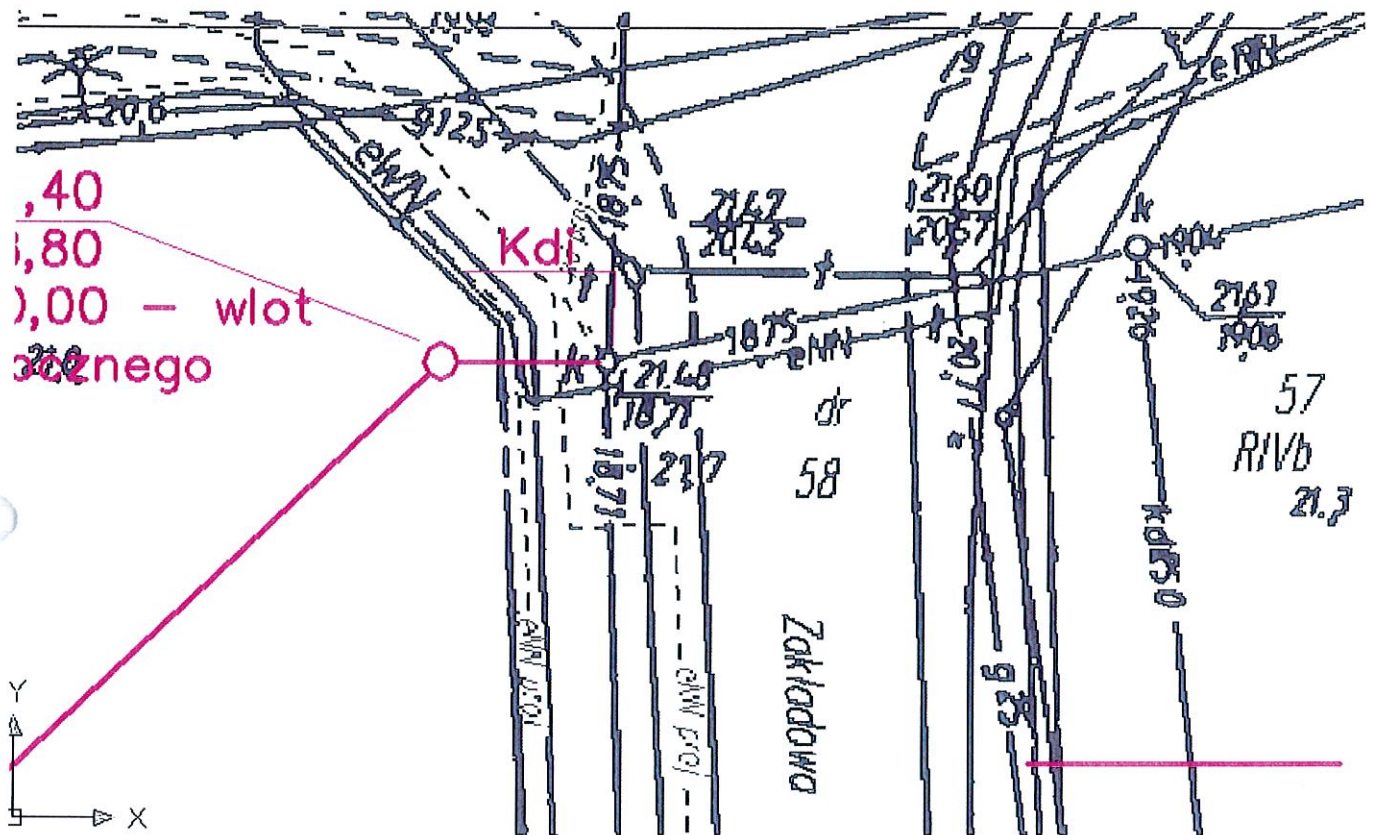
Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

KIEROWNIK DZIAŁU EKSPLOATACJI SIECI

mgr inż. Krzysztof Olszewski
Upr. nr ZAP/0154/OWOS/05

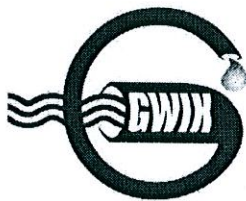
Za zgodność z oryginałem



KIEROWNIK DZIAŁU EKSPLOATACJI SIECI

mgr inż. Krzysztof Olszewski
Upr. nr ZAP/0154/OWOS/05

Za zgodność z oryginałem



**Goleniowskie
Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.**

Adres: 72-100 Goleniów, ul. I Brygady Legionów 18a

NIP 856-179-06-76
REGON 320420881
KRS 0000291232
kapitał zakładowy 75 734 300,00 zł

konto bankowe:
PEKAO S.A. O/Goleniów
29 1240 3839 1111 0010 1545 8923
tel. 091 881 23 28
fax 091 881 23 35
e-mail: biuro@gwik.pl

GWIK/2985 /1315/ DT /2010

Goleniów 2010-08-16

Starostwo Powiatowe

ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

dotyczy : Uzgodnienia dokumentacji

Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Goleniowie
uzgadniają budowlany na inwestycję w zakresie przyłącza kan. deszczowej pn.:

„Odbudowanie i rozdzielnie przyłącza instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej w Zespole Szkół Zawodowych w Goleniowie”

opracowany przez: Adam Wojnarowski upr nr 341/Sz/88

datowany na :07-08-2010

Rodzaj i adres inwestycji :

„Odbudowanie i rozdzielnie przyłącza instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej w Zespole Szkół Zawodowych w Goleniowie”

Inwestor:

Starostwo Powiatowe

ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

KIEROWNIK DZIAŁU EKSPLOATACJI SIECI

mgr inż. Krzysztof Olszewski
Upr. nr ZAP/0154/OWOS/05

Za zgodność z oryginałem

28

DECYZJA NR 161

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000r. Nr. 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami) i art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku : **Pana Krzysztofa Olszewskiego Zakład Usługowo – Handlowy „KABET”, Czarna Łąka, ul. Wczasowa 5 działającego z upoważnienia Starostwa Powiatowego w Goleniowie, ul. Dworcowa 1, który wpłynął do tut. Urzędu dnia 12 sierpnia 2010r.** w sprawie : wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem (działka nr 58 zlokalizowana w Goleniowie, obręb geodezyjny nr 9) na cele budowlane oraz wydania warunków przejścia przez pas drogowy w/w działki projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej

opiniuję pozytywnie lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej - zgodnie z załącznikiem graficznym

wyrażam zgodę

na budowę przyłącza kanalizacji deszczowej : Goleniów, działka nr 58, obręb geodezyjny nr 9
na poniżej podanych warunkach :

1. Zamierzenie budowlane zaprojektować zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedstawionym i zatwierdzonym załączniku mapowym.
2. Zamierzenie budowlane w działce 58 winno być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z. 1999 roku Nr 43 poz. 430 ze szczególnym uwzględnieniem § 140).
3. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Urzędu Gminy i Miasta w Goleniowie z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami).
4. Po zakończeniu prac pas drogowy obowiązkowo należy przywrócić do stanu pierwotnego.
5. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z innymi sieciami uzbrojenia terenu lub innymi urządzeniami wymagane jest uzyskanie uzgodnienia przejścia z właścicielami tych sieci lub urządzeń.
6. Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymywać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej. Wejście na tereny sąsiednie wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 1 roku od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie przyłączy kanalizacji deszczowej nie zostanie wybudowane.

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL

mgr inż. Krzysztof Olszewski

Za zgodność z oryginałem

28

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości wniosek strony.

POUCZENIE

1. Niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Goleniów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do :

- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. Z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem w/w działki na cele budowlane.

Oplata skarbową : zwolnione na podstawie pozycji 44.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r. Nr 225 poz. 1635 z późniejszymi zmianami).

Załączniki :

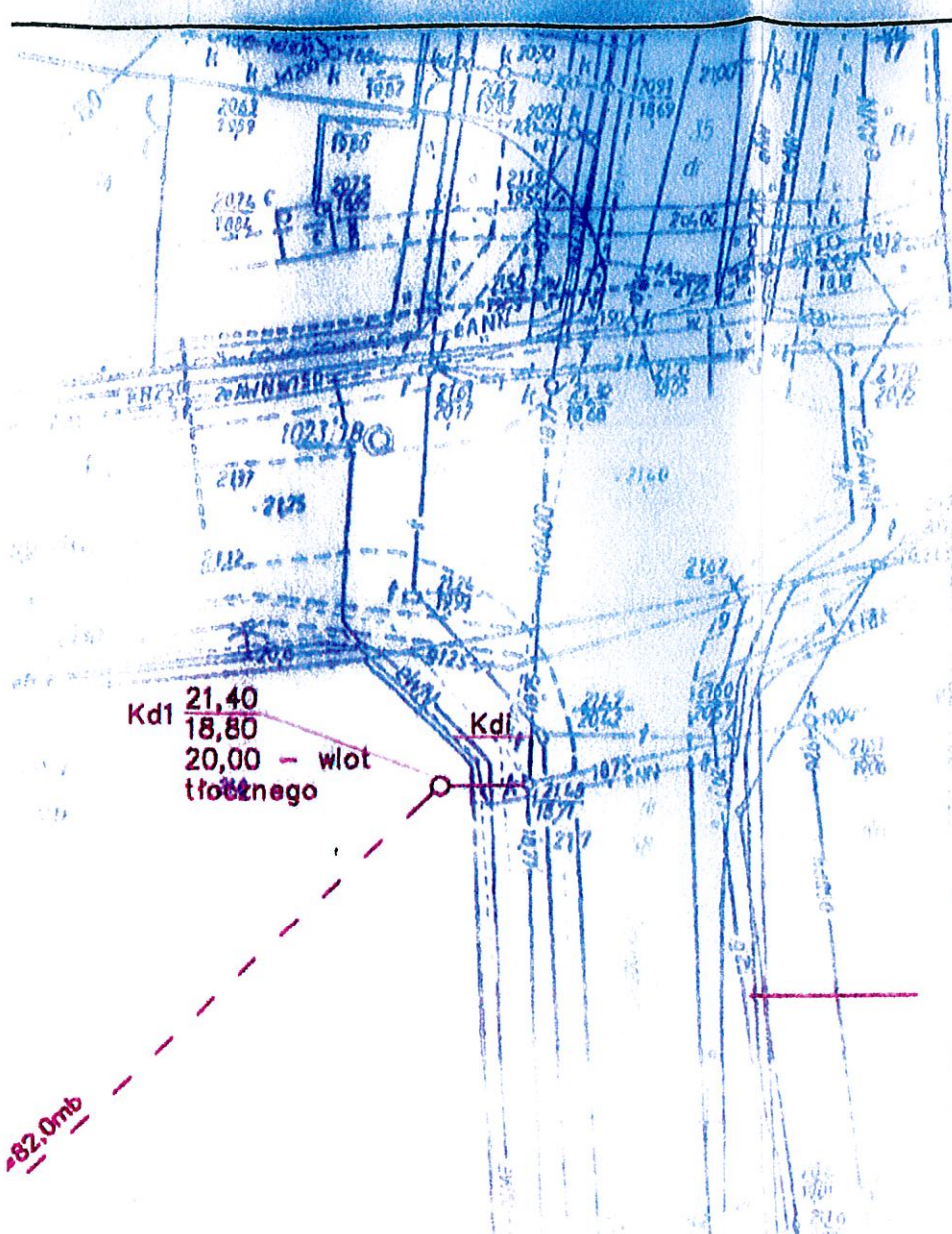
1. 1 egz mapy sytuacyjno wysokościowej stanowiącej załącznik do decyzji

Otrzymują :

1. Starostwo Powiatowe w Goleniowie
72-100 Goleniów, ul. Dworcowa 1
z upoważnienia Pan Krzysztof Olszewski
Zakład Usługowo – Handlowy „KABET”
Czarna Łąka, ul. Wczasowa 5, 72-105 Lubczyna
2. Wydział Gospodarki Gminnej w/m
3. a/a

BURMISTRZ
GMINY GOLENIÓW
mgr Andrzej Wójcicki
**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Krzysztof Olszewski



URZĄD GMINY I MIASTA
W GOLENIOWIE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Załącznik do decyzji nr ...161

z dnia 13.08.2010

podpis W.A.S. 132-132117712010

BURMISTRZ
Gminy Goleniów

BURMISTRZ
GMINY GOLENIÓW

mgr Andrzej Wojciechowski

Kd1 89932.25 36622.31
Kd1 89938.09 36622.30

proj. przyłącze kanalizacji
deszczowej z oryginałem

Za zgodność
z oryginałem

WŁAŚCICIEL

mgr inż. Krzysztof Olszewski

Z.U.H. "KABET"

Czarna Łąka ul. Wczasowa 5
72-105 Lubczyzna

tel. 0604 474 696, e-mail: kabet.cl@wp.pl

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Goleniowie
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

Adres inwestycji:

Goleniów ul. Maszewska 6

Nazwa inwestycji:

Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla
potrzeb odwodnienia połaci dachowych z
terenu Zespół Szkół Zawodowych w
Goleniowie.

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Olszewski

Projektował:

Adam Wojnarowski upr. nr 341/Sz/88

Sprawdził:

Grzegorz Morąg upr. nr 85/Sz/2009

Data opracowania

Skala rysunku

Forma projektu

Nr rysunku

07-2010 1:500 P.B.

131



WRIP 3432/4/5/2010

Goleniów, dnia 12.08.2010r.

Pełnomocnictwo

Udzielam pełnomocnictwa Panu KRZYSZTOFOWI OLSZEWSKIEMU zam. CZARNA ŁĄKA UL. W CZASOWA 5, prowadzącym działalność po nazwę: KABET –Projektowanie i Nadzór Budowlany do reprezentowania Powiatu Goleniowskiego w sprawach związanych z realizacją zawartej w dniu 21.04.2010 roku Umowy nr WRIP/3432/4/2/2010 na wykonanie dokumentacji projektowej na zadanie pn. „**Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowanie i rozdzielenie przyłącza instalacji deszczowej i sanitarnej w Zespole Szkół Zawodowych w Goleniowie .**”

Za zgodność z oryginałem

CZŁONEK ZARZĄDU
mgr Tomasz Kulinicz

Przepompownia ZSZ Maszewska
Firma
Uwaga na
Data 15.06.RRRR

Strona 1 / 2

Projekt instalacji

Ciecz

Woda, czysta	20	°C
Temperatura	0,998	kg/dm ³
Gęstość	1,002	mm ² /s
Lepkość	23,4	bar
Ciśnienie pary		

Przebieg

Instalacja zatapialna

Przebieg

Wysokość geom. - różnica między poziomem cieczy w zbiorniku do którego tłoczona jest ciecz i poziome
Straty w systemie tłocznym H_{v,d}

18	l/s
2,9	m
4,64	m

Strat całkowite	4,64	m
Całkowita wysokość geometryczna	2,9	m
Całkowita wysokość podnoszenia	7,54	m

Przepompownia ZSZ Maszewska
Firma
Uwaga na
Data 15.06.RRRR

Strona 2 / 2

Straty po stronie tłocznej Hv,d1

Przepływ

18 l/s

Rurociągi

3,68 m

Ilość	Długość	Nazwa	Prędkość przepływu	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
1	3	Stal 4 - tabela 40 (ANSI B36.10)	2,19	0,046	0,132
1	82	PEHD PN10 (125x102.2)	2,19	0,04	3,55

Zawory odcinające

0,08031 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	100	Zasuwa płaska DN 100	nieznany	0,3	0,0803

Zawory zwrotne

0,3348 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	100	Zawór zwrotny kulowy	ABS	1,25	0,335

Kołana

0,177 m

Ilość	DN	Kąt łuku mm	Kąt kolana °	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
2	102	102	90	0,04	0,177

Straty w pompowni

0,366 m

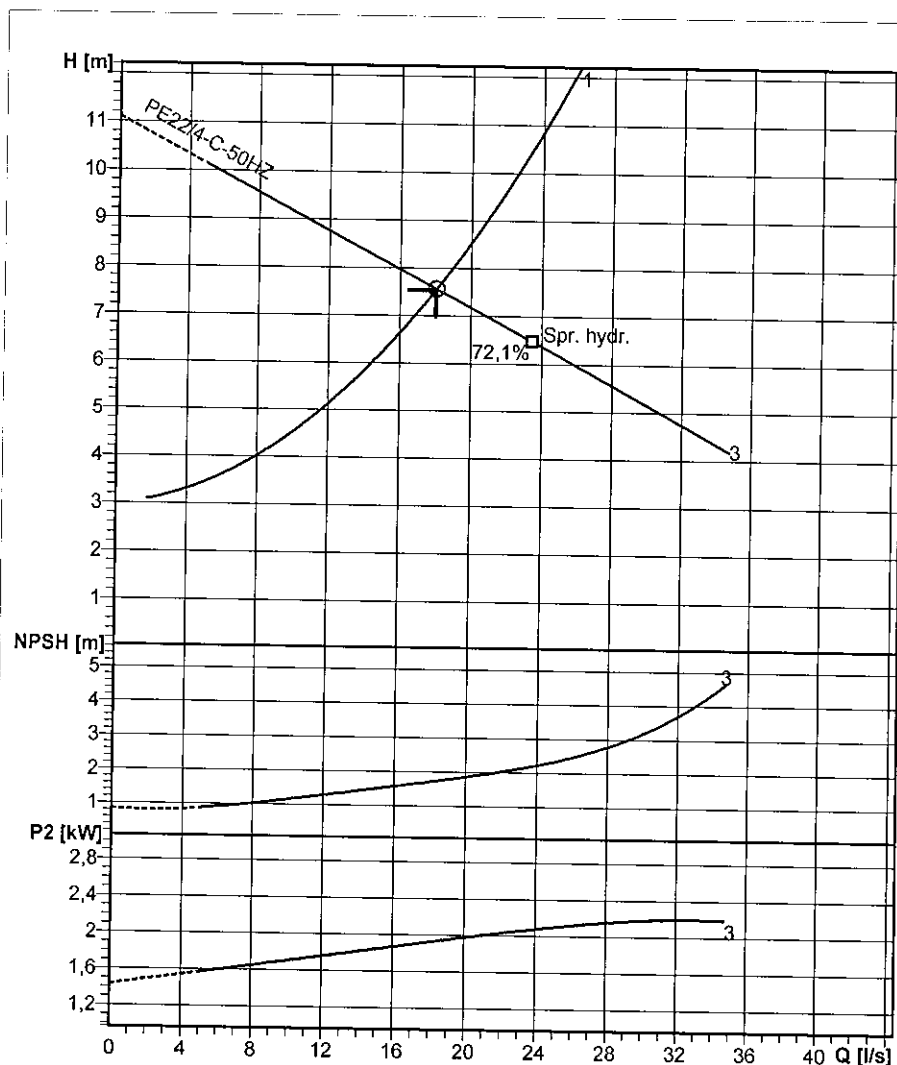
Ilość	DN	Nazwa			Ciśnienie strat m
1	100	Wylot, prosty			0,268
		Ciśnienie na wylocie			0,0984

Całkowite straty w systemie tłocznym

4,64 m

XFP100C CB1 50HZ

Przepompownia ZSZ Maszewska



Norma testowa
ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2

2009-11-12

Specyfikacja danych roboczych

Przepływ	18,1 l/s	Wysokość podnoszenia H	7,57 m
Geometryczna wysokość podnoszenia	2,9 m	Sprawność	69,5 %
Moc na wale	1,93 kW	NPSH	1,7 m
Ciecz	Woda	Temperatura	4 °C
Rodzaj instalacji	Jedna pompa	Liczba pomp	1

Dane pompy

Typ	XFP100C CB1 50HZ	Producent	ABS
Typ szeregu	XFP PE1-PE3	Wirnik	Contrabloc Plus impeller, 1 vane
Liczba łopatek	1	Rozmiar wirnika	185 mm
Przelot swobodny	75 mm	Króciec ssawny	DN100
Króciec tłoczny	DN100		

Dane silnika

Napięcie znamionowe	400 V	Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna P2	2,2 kW	Prędkość nominalna	1440 rpm
Liczba biegunów	4	Sprawność	86,8 %
Współczynnik mocy	0,802	Prąd znamionowy	4,56 A
Prąd rozruchowy	29,5 A	Znamionowy moment obrotowy	14,6 Nm
Rozruchowy moment obrotowy	21,2 Nm	Stopień zabezpieczeń	IP68
Klasa izolacji	H		

XFP100C CB1 50HZ

Przepompownia ZSZ Maszewska

XFP

ABS submersible pump, designed for reliable and economic pumping of heavily polluted sewage in commercial, industrial and municipal applications. Driven by Premium Efficiency Motor (IE3 according to IEC 69934-30), exceeding Efficiency 1 according to CEMEP.
Motor insulation according to Class H, temperature rise according to Class A.
Water pressure-tight encapsulated fully flood-proof motor in explosion-proof versions.
Continuously rated motor suitable for wet and dry installation as standard.
Equipped with temperature and moisture sensors as standard.
Hydraulics with open CB plus impellers suitable for handling of clear water, polluted water, sewage containing solids, faecal slurry and sludge.

Capacity up to 155 m³/h
Head, max. 12 m

Type: XFP100C CB1 50HZ

Technical data

Delivery rate	: 18,1 l/s
Delivery head	: 7,57 m
Hydr. efficiency	: 69,5 %
Total efficiency	: 60,3 %
Shaft power	: 1,93 kW
Speed	: 1440 rpm
Impeller type	: Contrabloc Plus impeller, 1 vane
Motor output	: 2,2 kW
Voltage	: 400 V
Frequency	: 50 Hz
Suction outlet	: DN100
Discharge outlet	: DN100

Przepompownia ZSZ Maszewska

Moc znamionowa
2,2 kW

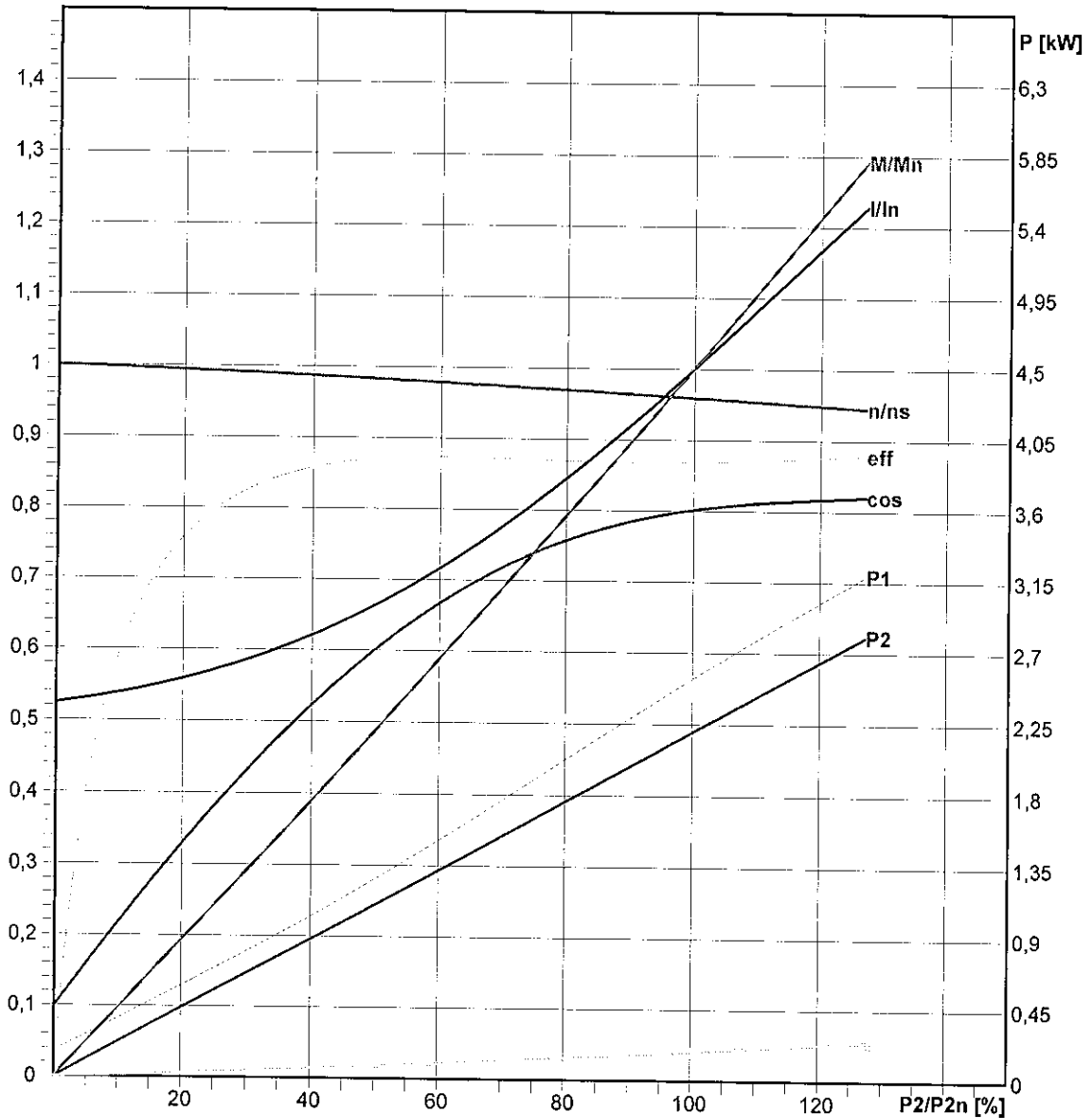
Współczynnik obsługi

Prędkość nominalna
1440 rpm

Liczba biegunów
4

Napięcie znamionowe
400 V

Data
15.06.RRRR



Ładunek	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P1 [kW]	0,1646	0,6889	1,264	1,895	2,534	3,134
P2 [kW]	0	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75
I [A]	2,394	2,608	3,031	3,697	4,564	5,52
eff [%]	0	79,84	87,04	87,08	86,8	87,74
cos	0,09926	0,3813	0,6017	0,7398	0,8016	0,8195
n [rpm]	1500	1489	1474	1457	1439	1419
M [Nm]	0	3,528	7,125	10,81	14,6	18,51
s [%]	0	0,7639	1,719	2,839	4,09	5,418

Tolerancje mocy znamionowej wg VDE 0530 T1 12.84

Prąd rozruchowy
29,5 A

Rozruchowy moment obrotowy
21,2 Nm

Moment bezwładności
0,01 kg m²

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

ABSEL PRO 1.7.2 / 21.12.RRRR

Dane techniczne pompowni EPS

• Temat

Zespół Szkół Zawodowych Goleniów Maszewska

Lp.	Nazwa pompowni	Q[l/s]	H[m]	Typ pompowni	Nr wyceny
1.	PD	-	-	PD/1500x4,2/N-100/XFP 100C-CB1 PE22/4-C-50	P0002459

• Pompy

Lp.	Nazwa pompowni	Producent pompy	Typ pompy	Ilość pomp	P1[kW]	P2[kW]	In [A]	Prowadnice
1.	PD	ABS	XFP 100C-CB1 PE22/4-C-50	2	2,5	2,2	4,6	Prowadnica rurowa

P2 max moc na wale silnika

P1 max moc czynna pobierana z sieci

In prąd nominalny pompy

Pompy (PN-EN 29001:1987, PN-M/44015:1997, PN-ISO 9908:1996, PN-EN 735:1997, PN-E-08106:1992, PN-Z-08200:1983, PN-Z-08201:1983, PN-Z-08202:1984, PN-Z-08052:1980) będą zamontowane w zbiorniku przy pomocy żeliwnej stopy sprzęgającej. Montaż i demontaż pomp odbywać się będzie przy pomocy łańcucha i rur naprowadzających / lin na stopę sprzęgającą.

• Sterowanie

Lp.	Nazwa pompowni	In [A]	Ilość pomp	Typ sterowania
1.	PD	4,6	2	2P

Specyfikacja szaf sterowniczych prod. Ecol-Unicon - TYP 2P

OPIS OGÓLNY

Podstawowym zadaniem rozdzielnic zasilająco - sterowniczej jest bezobsługowe automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków w pompowni.

Funkcje szafy sterowniczej:

- sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne
- naprzemienna praca pomp (zapobieganie nadmiernemu zużyciu siły pomp)
- czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy
- sygnalizacja pracy i awarii pompy
- zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”
- gniazdo serwisowe 230V 16A AC
- gniazdo agregatu prądotwórczego
- sygnalizator optyczno - akustyczny stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego - realizowane przez sterownik
- przycisk spompowania ścieków poniżej poziomu suchobiegu
- opóźnienie startu drugiej pompy po powrocie zasilania
- licznik czasu pracy i ilości załączeń pomp - realizowane przez sterownik
- możliwość blokowania równoległej pracy pomp
- możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp
- kontrola 5 poziomów ścieków

Zabezpieczenia szafy sterowniczej:

- zabezpieczenie różnicowoprądowe
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy kl.C
- zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego
- zabezpieczenie zwarciove silnika każdej pompy
- zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne silników pomp
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania

OBUDOWA SZAFY STEROWNICZEJ

Na rozdzielnicę dla pompowni dobrano obudowę z cokołem, oraz z podwójnymi drzwiami o stopniu ochrony IP 65, fundament do wkopania obok pompowni lub posadowienia na pompowni

Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnic zamontowane są: panel LCD, przełączniki Auto-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-Agregat, gniazdo 230VAC, gniazdo agregatu 400VAC.

Wyposażenie szafy sterowniczej:

- sterownik Unitronics JAZZ Modbus RTU
- ogranicznik przepięć kl. C
- wyłącznik różnicowoprądowy
- rozruch bezpośredni, dla mocy >5,5 kW soft start
- zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania
- CKF
- przełączniki Auto-Ręka
- przełącznik Sieć-Agregat
- wyłączniki silnikowe
- ogrzewanie szafy 50W z termostatem
- gniazdo 230VAC
- gniazdo agregatu 400VAC
- zasilacz impulsowy 24VDC/2A
- sygnalizator optyczno - dźwiękowy z opcją wyłączenie dźwięku
- przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu
- lampki pracy i awarii pomp

Lp.	Nazwa pompowni	Wypożenie	Nr wyceny
1.	PD	Sonda hydrostatyczna SG-25S / 0 - 4 m H ₂ O / L = 10m + 2szt. plywaki z kablem neoprenowym	P0002459

• Korpuz

Lp.	Nazwa pompowni	Mat. korpusu	Śr. korpusu	Wys. korpusu	Śr. orurowania	Śr. zaworu	Śr. zasuwu	Właz
1.	PD	Betonowy	1500	4,2	100	100	100	Właz lekki stal k.o. 960x960,

Zbiorniki pompowni zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917, posiadają aprobatę techniczną IBDiM oraz COBRTI Instal. Zbiornik betonowy może być posadowiony w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Ze względu na duży ciężar własny stanowi zbiornik typu ciężkiego. Zbiorniki będą się składać z elementów:

Dennicy żelbetowej (gdy warunki gruntowo wodne będą niekorzystne dennica wykonana będzie ze stopą przeciwpiorową). Dennica jest elementem prefabrykowanym, stanowiącym monolityczne połączenie części pionowej oraz żelbetowej płyty fundamentowej.

Kręgów łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I i uszczelkę międzykręgowych (dla średnic wew. Ø1000, Ø 1200, Ø 1500) lub na felce wg DIN 4034 cz. II i łączonych przy pomocy zaprawy wodoszczelnej lub klejów montażowych (dla średnic wew. Ø 2000, Ø 2500, Ø 3000). Kręgi są elementami prefabrykowanymi, betonowymi ze zbrojeniem obwodowym.

Płyty przykrywające z otworem na właz. Płyty są elementami prefabrykowanymi, żelbetowymi.

Charakterystyka eksploatacyjna zbiorników:

Szczelność (dzięki odpowiedniemu systemowi łączenia segmentów).

Przenoszenie dużych obciążeń w gruncie.

Lp.	Nazwa pompowni	Wypożenie	Nr wyceny
1.	PD	Drabina do dna Poręcz złazowa - 2szt.	P0002459

• Orurowanie

Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,00mm) wewnątrz przepompowni będą wykonane ze stali kwasoodpornej (1.4301, PN-EN 10088-1) łączone na kołnierze aluminiowe.

• Armatura

Zawór zwrotny kulowy

Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN 10. Długość zabudowy wg szereg 48, PN-EN 558-1:2001. Korpus i pokrywa z żeliwa szarego/ GG25/ EN-GJL-250:2000 (DIN 1691) lub żeliwa sferoidalnego/ GGG40/ EN-GJS-400-15 :2000 (DIN 1693). Prosty i pełny przelot. Kula wulkanizowana NBR czasza kuli wykonana ze stopu aluminium lub żeliwa. Uszczelnienie pokrywy o-ringowe: NBR. Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677. Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczane i zabezpieczone masą zalewową.

Zasuwa miękkouszczelniona zabudowana na zewnątrz korpusu

Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10. Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1, F4 (DIN 3202). Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa szarego GG25 EN-GJL-250 (DIN1691) lub z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693). Prosty przelot zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.

Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego. Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, i scalonym kołnierzykiem trzpienia. Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarcowych podkładek tworzywowych Uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 4 o-ringi), strefa o-ringowa odseparowana od medium. Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy. Uszczelka czyszcząca zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią. Korek zabezpieczony przed wykręceniem. Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677 Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową. Przystosowana do zabudowy podziemnej z trzpieniem teleskopowym do obsługi z poziomu terenu.

**** KONIEC ****

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika)

<p>Obręb 9 dz. 39, 58, 60 Miasto: Goleniów Powiat: goleniowski Woj. zachodniopomorskie</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE Sławomir Zwierzyński PODAŃSKO 6C tel./fax. 4185755 72-100 GOLENIÓW</p>
<p>Skala 1:500 Układ współrzędnych – „lokalny” Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86</p>	
<p>Kierownik inż. Sławomir Zwierzyński Upr nr 12945 zakres uprawnień 1, 2</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej KERG – 873/2010 zgłoszonej w PODGiK w Goleniowie</p>
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500 sekcje: 17a-3 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta. 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1023, 357</p> <p>podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne</p>
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienia: Przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:</p> <p>1. Go 525/2007-kd 2. Go 165/2007-eNN 3. Go 189/2003-eNN</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGiK w: Goleniowie z dnia: 27.04.2010r.</p>
<p>Informacje dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> - - - zakres pomiaru Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z1998r.) Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z1998r.) Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej Wykonano metodą skanowania i kalibracji Przekazano w pliku tif, tfw, dwg 	<p>Rejestracja:</p> <div data-bbox="893 1075 1404 1456"> <p>STAROSTA GOLENIOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Goleniowie</p> <p>W oparciu o załączony plan ...</p> <p>2010 -05- 2 47484/W-500/1/2010</p> <p>Projektowane budownictwo ...</p> <p>Goleniów, dnia 2010 -05- 2 4</p> <p>Z up. STAROSTY</p> <p>Hanna Flis</p> <p>GEODETA</p> </div>
<p>Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Danych branżowych – z literą B Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A Bezpośrednich pomiarów powykonawczych- bez litery <p>W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>	<p>Udostępnianie i rozpowszechnianie otrzymanych materiałów jest zabronione art.18 Ustawy Prawo Geodezyjne</p>
<p>Aktualność wtórnika na dzień: 05.05.2010r.</p>	<p>GEODETA Sławomir Zwierzyński Upr. Nr 12945</p> <p>(miejsce na pieczętkę)</p>

STAROSTA GOLENIOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Goleniowie

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. Nr 36, pozycja 163, z późniejszymi zmianami.

2010 -05- 2 4

Goleniów, dnia

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

Hanna Flis
 GEODETA

Za zgodność z oryginałem

INFORMACJA O KALIBRACJI MAP

1. Obiekt:	Obręb: 9 dz. 39, 58, 60 Miasto Goleniów Powiat: goleniowski Woj. zachodniopomorskie KERG 873/2010	
2. Wykonawca	USŁUGI GEODEZYJNE Sławomir Zwierzyński PODAŃSKO 6C tel./fax. 4185755 72-100 GOLENIÓW	
3. Rodzaj skanera	ColortracSmartLF Cx40	
4. Zakres prac	Skanowanie, kalibracja	
5. Wykaz materiałów	matryce w skali: 1: 500 arkusz mapy: 17a-3	
6. Pliki	*.tif, *.dwg*,	
7. Informacje dodatkowe	Błąd kalibracji mniejszy od 15cm	
8. Parametry skanowania	Gęstość (dpi) 400	Format TIFF Group4
9. Typ kalibracji	Afiniczna wielopunktowa	
10. Uwagi		
11. Układ współrzędnych	65	
12. Oprogramowanie	WiseImageX7.	

dn. 07.05.2010r.

wykonała: Karolina Piaskowska

GEODETA

Karolina Piaskowska



Za zgodność z oryginałem