

Egz. nr

1.

<i>Inwestor:</i>	GMINA PŁOŚNICA ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska
<i>Tytuł Inwestycji:</i>	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej we wsi Gródki gm. Płońska dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7,
<i>Obiekt:</i>	przyłącza kanalizacji sanit. PVC Ø160 L=104,20mb dz. Nr 62/4, 61/6, 61/7, – właściciele prywatni dz. Nr 62/5, 62/8 – Starostwo Powiatowe w Działdowie
<i>Faza Projektowa: Zawartość:</i>	<i>Projekt budowlano - wykonawczy obiekt liniowy - branża sanitarna</i>

My niżej podpisani oświadczamy, iż zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo budowlane, przedłożony projekt, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcje	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Michał Anzell ul. Polna 19 13-200 Działdowo WAM/0026/PWOS/10	10.2015r.	

Spis zawartości opracowania:

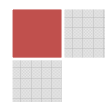
- ✓ opis techniczny
 - Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej
 - Technologia robót inżynierskich
 - Uwagi końcowe
- ✓ informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia;

Rysunki:

- plan orientacyjny
- plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys 1, 2,
- profile przykanalików kanalizacji sanitarnej - rys 3,
- szczegół – studnia kan. rewizyjna z zastosowaniem przejścia kaskadowego – rys 4
- szczegół – studnia kan. inspekcyjna z zastosowaniem przejścia kaskadowego – rys 5

Załączniki:

- ✓ zgoda właścicieli działek na przebieg odcinków kanalizacji sanitarnej przez dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7;
- ✓ zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa;
- ✓ odpis uprawnień budowlanych;
- ✓ aktualne podkłady map geodezyjnych do celów projektowych sporządzonych przez uprawnionego geodetę Dariusza Boruckiego



OPIS TECHNICZNY

**Dotyczy budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej
we wsi Gródki gm. Płońnica dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7,**

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora;
- aktualne podkłady map geodezyjnych do celów projektowych nr GK.6640.1.827.2015, sporządzonych przez uprawnionego geodetę Dariusza Boruckiego
- inspekcja TV wykonana przez f-mę Per Aarsleff Warszawa
- Projekt budowlano – wykonawczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami w Gródkach (zadanie II) wykonany przez B.U.P Instalkomfort z Olsztyna 2008/2009r.
- uzgodnienie projektu z inwestorem;
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Płońnica
- zgoda na przebieg odcinków kanalizacji sanitarnej przez dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7;
- wizja lokalna w terenie;
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, zarządzenia i normy.

Zakres opracowania:

A. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej:

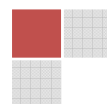
1. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej L = 73,70m odc. A_{ist} – A₃ dz.Nr 62/4, 62/5, 62/8,
2. Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej L = 30,50m odc. B_{ist} – B₂ dz. Nr 61/6, 61/7,

Lokalizacja:

Projektuje się budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gródki, gm. Płońnica, woj. Warmińsko – Mazurskie, dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7. Powyższe przedsięwzięcie jest zgodne z założeniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Płońnica w zakresie związanym z infrastrukturą techniczną.

Cel projektu:

- zapewnienie odprowadzania ścieków od istniejących obiektów poprzez budowę przyłączy ks (wyeliminowanie konieczności stosowania osadników bezodpływowych),
- Powyższa inwestycja przyczyni się do poprawy jakości życia mieszkańców.



A. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Zasilenie – stan istniejący / projektowany

Odprowadzanie ścieków z projektowanych odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kolektor Ø 200, PVC, Ø 150 kamionka, znajdujący się w m. Gródki w rejonie planowanej inwestycji. Włączenia dokonać zgodnie z opisami umieszczonymi na profilu podłużnym.

Przyłącza technologia

- kanały grawitacyjne z rur PVC Ø 160/4,7, kielichowe, klasy S – typ ciężki, łączone za pomocą uszczelki gumowej
- studnie rewizyjnej - inspekcyjnej niewłazowej PVC z tworzywa sztucznego Ø 415 typ ciężki – dotyczy A₂, A₃, B₁, B₂.

Uwaga! Ze względu na niewielkie natężenie przepływu obliczeniowego sieci kanalizacyjnej mediami nie jest spełniony warunek samooczyszczania przewodu tj. prędkość przepływu < 0,8 m/s - przewiduje się okresowe płukanie projektowanych odcinków sieci i przyłączy wodą z istniejących hydrantów lub pojazdu typu S.C. Częstotliwość płukania do ustalenia w trakcie eksploatacji związana z zamulaniem przewodów.

Próba szczelności

Próbie szczelności wykonujemy przed zasypaniem wykopu, sprawdzamy szczelność połączeń rur jak i studzienek. Wykonujemy próbę wodną (50kPa przez 30min., czas stabilizacji 1h, utrzymywane ciśnienie +/- 1kPa, straty max. 1,5 dm³/m/30min krąg DN 1200; 0,75 dm³/m/30min krąg DN1200 + przewód). Jeśli na połączeniach rur przykanalików z studnią, jak i na połączeniu rur nie ma śladów przecieków, oraz brak jest ubytków w próbie wodnej, to wynik próby można przyjąć za pozytywny.

(PN-EN 1610:2001 “Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”).

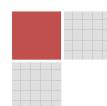
Uwaga! W ramach elementu odbioru końcowego wykonać inspekcje telewizyjną zgodnie z PN-EN-1610 oraz PN-EN 13508-2.

Technologia robót inżynierskich

Roboty przygotowawcze

Tyczenie geodezyjne dna przewodów i dna studni oraz lokalizacji kolizji z istniejącym/zaprojektowanym uzbrojeniem zgodnie z szczegółami zawartymi na załączonych mapach i profilach.

Uwaga! Należy zachować szczególną ostrożność przy kolizji wykopu z istniejącym uzbrojeniem oraz podziemnym, a szczególnie z uwagami zawartymi poniżej. Skrzyżowania z przeszkodami



terenowymi muszą być wykonane w uzgodnieniu i pod nadzorem służb odpowiedzialnych za ich użytkowanie. Roboty będą prowadzone w terenie otwartym o małej gęstości uzbrojenia

Uwaga! W razie odkrycia uzbrojenia terenowego podziemnego przeprowadzić uzgodnienia branżowe podczas wykonawstwa, oraz w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie, należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy możliwe jest wykonanie zaprojektowanych instalacji metodą interpolacji zagłębień i spadków oraz czy nie ma kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

Układanie sieci

Sieci układamy z zachowaniem spadków i głębokości zgodnie z szczegółami zawartymi na rysunkach.

Kolizje skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików występują:

- niekolizyjne skrzyżowanie z istniejącą linią telekomunikacyjną ozn. tD (na tym odcinku wykop wykonać sposobem ręcznym, odkryty kabel zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową Arot typ PS 50 o dł. 2,00mb) – (kolor pomarańczowy) odc. A1.-A2, odc. Bist.-B1,
- niekolizyjne skrzyżowanie z istniejącą siecią wodociagową ozn. wB (na tym odcinku wykop wykonać sposobem ręcznym); (kolor niebieski) odc. Aist.-A1, odc. A1-A2,

Uwaga! Przejścia pod/nad uzbrojeniem zaznaczono na mapkach odpowiednim kolorem.

Roboty ziemne, geotechniczne warunki posadowienia obiektu – sieć i przykanaliki

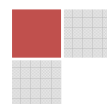
Trasa projektowanych sieci przebiega w 100% w terenie nieutwardzonym. Na trasie projektowanej sieci nie występują drzewa, które by kolidowały z projektowaną inwestycją.

Na podstawie wykonanych badań geologicznych, odcinek budowy sieci zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych ze względu na:

- posadowienie sieci w prostych warunkach gruntowo - wodnych,
- zgodnie z wymogami normy PN-B-02479,
- określenie budowy sieci jako niewielkiego obiektu, którego budowa nie wymaga zastosowania specjalistycznych metod wykonawstwa robot ziemnych.

Poziom posadowienia sieci znajduje się powyżej ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody gruntowej (nie stwierdzono występowania wody gruntowej). Na terenie nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Wykopy wykonywać zgodnie z normą wg PN-B-10736.

Wykonawca ma obowiązek dostosować sposób prowadzenia robót ziemnych bezwzględnie do faktycznej geologii terenu.



Podłoże

Uwaga! Podczas wykonywania wykopów określić czy grunt jest suchy, sypki, nie posiada cząstek o wym. powyżej 20mm, nie jest gruntem zmarzlinowym – jeśli powyższe jest spełnione, nie ma potrzeby wykonywania wykopu pod podsypkę - układanie rurociągu bezpośrednio na podłożu (podłoże naturalne wg PN-ENV 1046:2007).

Spód wykopu należy pozostawić o poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym o około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszania naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki (jeśli konieczna - patrz wyżej). W przypadku naruszenia lub uplastycznienia gruntów należy je usunąć i zastąpić obsypką piaskowo – żwirową. Uwaga! Posadowienie studni w gruncie wykonać na podbudowie z wilgotnego betonu C12/C15 o grubości 0,15-0,20m.

Podbudowa i nadbudowa

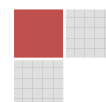
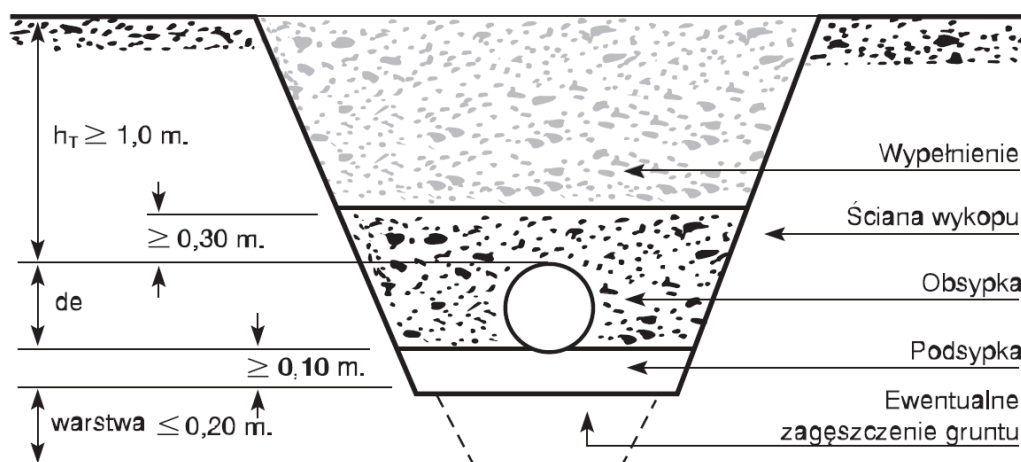
Podsypka i obsypka grunt sypki niewysadzinowy (piasek grubo- średnio- i drobnoziarnisty), nadsypka piasek lub ziemia bez kamienia - zagęszczamy warstwami od 0,9 do 1,0 w zależności od przewidywanych warunków obciążenia (ok. 4 cykli wibratorem 100kg płaszczyznowym /warstwę 15cm = 90% zmod. wart. Proctora) .

W przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych tj. piasek gliniasty, glina piaskowa, należy ten grunt usunąć i w jego miejsce wprowadzić piasek warstwami go zagęszczając.

Badania podłoża naturalnego i umocnionego wykonać zgodnie z PN-81/B-10736.

Mięższość wszystkich warstw przedstawiono na poniższym rysunku. Dalsze zasypywanie wykopu (zasypka właściwa, wypełnienie) wykonać przy użyciu materiału wydobytego nie zawierającego kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych lub dowiezonego z zagęszczeniem warstwami < 30cm (st. zagęszczenia 0,97-1,0).

Nawierzchnie pobocza, drogę gruntową i wjazdy na posesję w miejscach prowadzenia robót ziemnych należy odtworzyć z zachowaniem obowiązujących norm.



Zabezpieczenie wykopów

Wykopy pod sieć należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie zgodnie z normą wg PN-B-10736. Wykopy wykonać mechanicznie na rozkop, ręcznie w strefie istniejących urządzeń podziemnych (wykopy kontrolne kolizji istniejącego uzbrojenia).

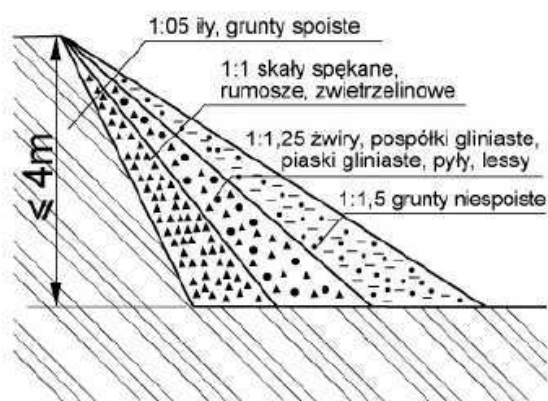
Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości min. 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście ma być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Grunt rodzimy nie nadający się do zagęszczenia wywieźć.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomemu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości 4,0 m powinno wynosić zgodnie z z PN-B-10736 przy braku wody gruntowej i usuwisk:

- w gruntach bardzo spoistych 1:0,5,
- w gruntach kamienistych(rumosz, zwietrzlina) i skalistych spękanych 1:1,
- w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1: 1.25,
- w gruntach niespoistych 1:1.50,

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu.

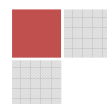


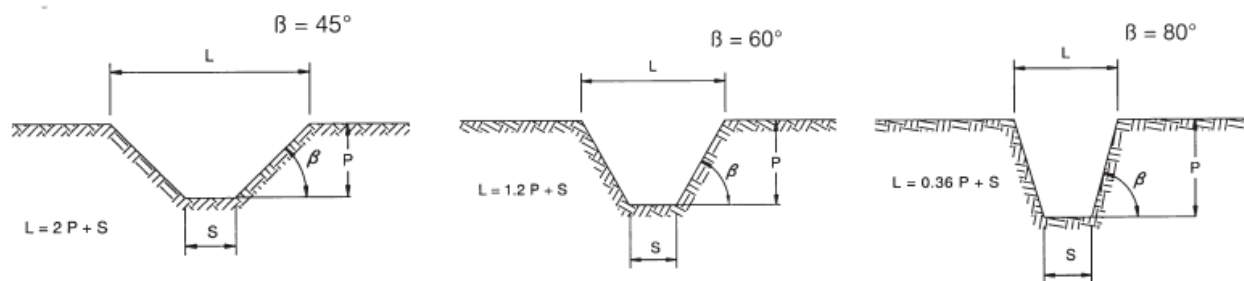
Uwaga! Dla gruntów nawodnionych należy bezwzględnie prowadzić wykopy umocnione.

Na odcinku wystąpienia wód gruntowych, górną część wykopu w gruncie suchym należy wykonać ze skarpami, natomiast część nawodnioną – o ścianach pionowych. Wykopy wymagają zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi; zaleca się wykonywać krótkie odcinki przewodów.

Rysunek wykopu przy bezpiecznym nachyleniu skarp bez umocnienia wg BN 83/8836-02

gr. niespoiste lub słabo spoiste / zwarte lub częściowo zwarte / bardzo spoiste





Uwaga! Wykonawca robót ziemnych odpowiedzialny jest za odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów.

Nawierzchnie należy odtworzyć – przywrócić do stanu pierwotnego i uporządkować teren budowy.

Uwagi końcowe

- zgodnie z rozdziałem 5 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne „Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu”, art. 28b ust. 2 pkt. 1 – uzgadnianie sieci będących przyłączami do budynków lub budowli, lub sieci nie wymaga uzgadniania na naradach koordynacyjnych sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia,

Przed przystąpieniem do budowy inwestor zobowiązany jest do:

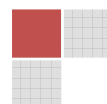
- uzyskania potwierdzenia zgłoszenia robót w Starostwie Powiatowy w Działdowie;
- zapewnienia nadzór nad robotami w postaci kierownika budowy o uprawnieniach budowlanych w odpowiedniej specjalności;
- zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych Powiatowego Inspektora Nadzoru w Działdowie;
- na wejście w teren z robotami, należy zwrócić się z wnioskiem do właściciela gruntów o przekazanie terenu przeznaczonego pod budowę.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi w danym zakresie przepisami, normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami BHP i instrukcjami dostawców materiałów, armatury oraz urządzeń. Wykonawstwo robót powierzyć jednostkom posiadającym odpowiednie kwalifikacje oraz wymagane uprawnienia.

Użyte do wykonania materiały winny posiadać odpowiednie certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych lub aprobaty techniczne.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94/24/83)

.....



INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Do Projektu Technicznego budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej we wsi Gródki gm. Płońnica

dz. Nr 62/4, 62/5, 62/8, 61/6, 61/7,

Przewidywany okres realizacji inwestycji – poniżej 30 dni.

Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników – mniej niż 20 osób.

Dla powyższego zakresu inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, sporządzenie „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” nie jest wymagane.

1. Zakres i kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego

a) przyłącza kanalizacji sanitarnej:

– wykonanie kanałów grawitacyjnych, ciśnieniowych, montaż studni rewizyjnych (kanały wykonane będą z rur - polichlorek winylu PVC 160, studnie inspekcyjne.

Budowa prowadzona będzie odcinkami pomiędzy kolejnymi studniami)

Wymienione roboty należy wykonywać odcinkami przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W rejonie prowadzonych prac znajdują się budynki mieszkalne. Teren objęty opracowaniem (działki budowlane) posiada uzbrojenie podziemne tj. w sieć: telefoniczną, gazową, wodociagową, kanalizacji sanitarnej. Teren zabudowany jest częściowo przez domy jednorodzinne i wielorodzinne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z elementów zagospodarowania terenu.

(MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE: SIEĆ GAZOWA)

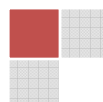
w trakcie wykonywania robót ziemnych w razie ich uszkodzenia, brak utrzymania porządku na placu budowy ze szczególnym uwzględnieniem zachowania bezpiecznych pasów komunikacyjno - ewakuacyjnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia:

- 1) w czasie prac prowadzonych w nieodpowiednio zabezpieczonych bądź wykonanych wykopach,
- 2) przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego uszkodzeniu tj. sieci gazowej, w trakcie montażu przewodów,
- 3) przemieszczania materiałów w pionie i poziomie przy pomocy sprzętu zmechanizowanego
- 4) prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym,
- 5) składowanie materiałów do budowy.
- 6) brak utrzymania porządku na placu budowy.



Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka”. W czasie prowadzenia robót istnieje groźba

- 1) zwałów wykopów,
- 2) zalania wykopów z przerwanych sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych, nie przewietrzonego kolektora bądź wyciek gazu,
- 3) kolizji bądź wypadku spowodowanego ruchem drogowym,
- 4) możliwość przygniecenia rurami na składowisku (dla ludzi, przez cały czas trwania robót w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy,) lub nieprawidłowym składowaniem materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem zachowania bezpiecznych pasów komunikacyjno – ewakuacyjnych wraz z zabezpieczeniem terenu budowy przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane o odpowiednich specjalnościach. Przy pracach budowlanych (roboty budowlano-montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

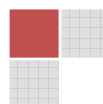
- ❖ posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- ❖ uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- ❖ został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy,
- ❖ jest wyposażony w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Zalecenia

Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- o Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20.09.2001 w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 01.118.1263),
- o Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 03.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 03.220.2181),
- o Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. 03.169.1650),
- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401), oraz PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.
- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 14.03.2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 00.82.930),
- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 17.09.1999 r. w sprawie bhp przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 99.80.912),

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.



Uwaga! W trakcie wykonywania sieci należy zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe zagospodarowanie placu budowy (ogrodzenie terenu z zachowaniem stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne, miejsce i charakter składowania materiałów – tj. odpowiednie asortymenty z możliwością komunikacji),
- obsługę sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń, prace ręczne,
- roboty ziemne (głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenie i oznakowanie wykopu, bezpieczną komunikacją wzdłuż wykopu, zbliżenia wysięgników koparek lub dźwigów do linii energetycznych napowietrznych),
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- pozostałe.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu sieci gazowych pod nadzorem Zakładu Gazowniczego (RDG Działdowo).

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Inspektor Nadzoru Budowlanego, Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja, dysponenci sieci i urządzeń które mogą ulec uszkodzeniu.

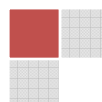
Warunki techniczne wykonania robót budowlanych

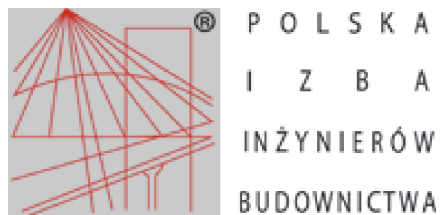
Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać:

- ❖ zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- ❖ zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- ❖ zgodnie z przepisami BHP,
- ❖ zgodnie z instrukcjami dostawców materiałów, armatury oraz urządzeń
- ❖ pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Opracował:

.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-EWT-4NE-YZ4 *

Pan Michał Anzell o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0153/10
adres zamieszkania ul. Polna 19, 13-200 Działdowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/62/2010

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu MICHAŁOWI ANZELL

inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 29 grudnia 1981 r. w Działdowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0026/PWOS/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYM I

BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Powzienie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binrowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



[Signature]

Pan Michał Anzell upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- I) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Michał Anzell
13-200 Działdowo, ul. Polna 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. alfa

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binrowski

[Signature]

KOPIA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Działdowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P. 2803. 2015. 736
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	7. 09. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. Starosty
inż. Anna Cechowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

ark. 7.196.12.25.14 7.196.12.25.2.3

7.196.12.25.4.1

woj: warmińsko-mazurskie

Powiat: działdowski

Jednostka 280305_2 Płońska

ewidencyjna

obręb: 0002 Gródki

Gk.6640.1827.2015

Układ współrzędnych: "2000" (7)

Układ wysokościowy: "Kronsztadt 60"

Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
„SKALMIAR” w Działdowie

2015 -09- 04

GEODETA UPRAWNIONY

Dariusz Borucki
upr. zaw. nr 8862 (Min.Gosp. P. i B.)