

KOMA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
INWESTORA

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI s.c.

JAN KOZŁOWSKI, BARTŁOMIEJ KOZŁOWSKI

91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5

tel. (42) 630 04 84

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościelu,
gm. Inowłódz**

Część 3 inwestycji pn: Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Inowłódz

008 R
dz. nr 185-obręb 0006 Poświętne, dz. nr 1-obręb 0009 Zakościele, gm Inowłódz

nr jednostki ewidencyjnej: 101605_2 Inowłódz

Załącznik do decyzji
z dnia 24.09.2019 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

INWESTOR – ZLECENIODAWCA

Gmina Inowłódz

ul. Spalska 2

97-215 Inowłódz

INSPEKTOR
mgr inż. Renata Kabzińska

UMOWA:

nr 65/2019 z dnia 28.06.2019

BRANŻA:

sanitarna

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektował br. sanit:	inż. Jan Kozłowski upr. nr GP II 460 – 8/76 w spec: inst.-inż. w zakresie sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	08.2019	inż. Bartłomiej Kozłowski upr. bud. nr 11792/Ł.m, 131/98/WŁ tel. 655-27... 460-8-76
Projektował br. sanit:	mgr inż. Bartłomiej Kozłowski upr. nr LOD/1541/PWOS/10 w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	08.2019	mgr inż. Bartłomiej Kozłowski upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10 do projektowania i wykonywania robotami budowlanymi w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
Sprawdził	inż. Hanna Majewska upr. Nr 131/98/WŁ w spec.: instalacji i sieci sanitarnych	08.2019	inż. instal. sanit. Hanna Majewska upr. bud. nr 11792/Ł.m, 131/98/WŁ 91-473 Łódź, ul. Szymanowska 1 m. 88 tel. 655-27... 470379998

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA I PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO

Spis zawartości projektu zagospodarowania str od 4 do 7

1) przedmiot inwestycji i informacja nt obowiązkiwania planu miejscowego.....	4
2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.....	4
3) projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia.....	4
5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	5
7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	6
9) dane w przypadku budynków nt powierzchni zabudowy.....	6
10) informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
11) warunki gruntowo-wodne, opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna.....	6

Spis zawartości projektu instalacyjno - technologicznego str. od 8 do 15 *14*

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	8
1.1. Zleceniodawca, Inwestor i przedmiot opracowania.....	8
1.2. Podstawa opracowania.....	8
1.3. Cel i zakres opracowania.....	8
1.4. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.....	8
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	9
2.1. Lokalizacja i charakterystyka inwestycji.....	9
3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	10
3.1. Opis rozwiązań projektowych.....	10
3.1.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
3.1.2. Inwestycja a środowiskowe uwarunkowania inwestycji.....	10
3.2. Zapotrzebowanie wody.....	10
3.3. Materiał i średnice przewodów.....	10
3.4. Rury osłonowe.....	10
3.5. Uzbrojenie sieci.....	10
4. ZAŁOŻENIA REALIZACYJNE.....	11
4.1. Realizacja inwestycji – prace przygotowawcze.....	11
4.2. Pas robót.....	11
4.3. Kolizje i przeszkody terenowe.....	11
4.4. Odwodnienie i podłoże.....	13
4.5. Metody wykonywania podstawowych robót.....	14
4.5.1. Roboty ziemne.....	14
4.5.2. Roboty montażowe.....	14
4.5.3. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie.....	15
4.5.4. Wykonanie przewodów metodą przewiertu horyzontalnego.....	15
5. UWAGI KOŃCOWE.....	15

Informacja BIOZ str. od 16 do 17: <i>15 16</i>	
Strona tytułowa BIOZ	16
Informacja BIOZ	17

Załączniki str od ¹⁷ do ³⁹ N

- Oświadczenie o kompletności.
- Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby inżynierów.
- Warunki techniczne pismo znak RGK.7021.28.2019 z dnia 29.05.2019r.
- Decyzja Wójta Gminy Inowłódz pismo znak RGK.7230.5.2019 z dnia 24.06.2019r. z załącznikiem graficznym
- odpis z protokołu narady koordynacyjnej
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Część graficzna str. 40-43 P

- Rys. 1 Plan zagospodarowania, skala 1:500
Rys. 2 Profil podłużny wodociągu, skala 1:100/500
Rys. 3 Schematy węzła włączeniowego Wi1 i węzłów hydrantowych
Rys. 4 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas budowy

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
budowy sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościelu gm. Inowłódz

Inwestor : Gmina Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

1) przedmiot inwestycji i informacja nt obowiązkiwania planu miejscowego

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej wraz z odejściami bocznymi do hydrantów i wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościelu gm. Inowłódz.
Projektowane odcinki sieci wodociągowej zlokalizowano na dz. nr 185 obr 0006 Poświętne oraz nr 1 obr. ¹²Zakościele., gm. Inowłódz.

Teren inwestycji objęty jest obowiązującą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowana inwestycja nie narusza zapisów zasad zagospodarowania terenu wynikających z obowiązującej i ostatecznej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Wzdłuż projektowanego wodociągu występuje budownictwo jednorodzinne i zagrodowe, pola uprawne oraz las. Istniejąca nawierzchnia drogi gminnej: bitumiczna. Projektowany wodociąg nie zmienia funkcji i przeznaczenia terenów objętych opracowaniem.

3) projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z rysunkiem nr 1.

Projektowane zagospodarowanie nie zmienia przeznaczenia działek zajętych przez inwestycję. Projektowany wodociąg z odejściami bocznymi do hydrantów i infrastrukturą towarzyszącą usytuowany w pasie drogowym drogi gminnej. Projektowane uzbrojenie przechodzi wzdłuż i w poprzek istniejącego uzbrojenia podziemnego zgodnie z częścią graficzną projektu.

4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia

Nie określa się powierzchni inwestycji dla projektowanych sieci i przyłączy ze względu na fakt, że przedmiotowa inwestycja jest inwestycją liniową. Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 740,1 m.

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

Na działkach 185 i 1 nie są zlokalizowane znane obecnie stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków ani ujęte w wojewódzkiej ewidencji stanowisk archeologicznych.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi lub wójta.

6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy. Brak terenu górniczego w miejscu i sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

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

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją zawsze lub potencjalnie oddziałująca na środowisko, dlatego nie jest wymagana decyzja o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Spalskiego Parku Krajobrazowego.

Projektowana inwestycja nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Celem opracowania dokumentacji jest wodociąg, który ma zaopatrzyć w wodę przylegające posesje oraz zapewnić wodę do celów przeciwpożarowych na przedmiotowym terenie.

Podczas realizacji robót należy podejmować działania zmierzające do zminimalizowania ilości powstających odpadów.

Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.

Masy ziemne z wykopów nie stanowią będą odpadu, gdyż zostaną ponownie wykorzystane jako wypełnienie wykopów po wykonanych robotach montażowych i posadowienia obiektów.

Podczas trwania robót ziemnych wykonywanych odcinkowo ziemia będzie składowana obok wykopu, a w przypadku braku takiej możliwości – tymczasowo w inne miejsce wskazane przez kierownika budowy.

Odpady powstające podczas realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska, następnie przekazywać podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.

Projektowane obiekty nie tworzą kolizji z projektowanym drzewostanem.

W fazie realizacji prace powinny być prowadzone w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystne przekształcenie terenu. Teren budowy i wykopów powinien być utrzymany w stanie bez wody stojącej. Wykorzystywany sprzęt do realizacji inwestycji winien być sprawny technicznie oraz spełniać normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych.

Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej w sposób powodujący ograniczenie do minimum emisję hałasu i pyłów do środowiska.

Prace ziemne oraz prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewień powinny być w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, tj. zabezpieczyć drzewa poprzez stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew oraz wykonywać prace w obrębie systemów korzeniowych drzew metodą przewiertu.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowa sieć jest fragmentem rozdzielczej sieci wodociągowej gminy Inowłódz, nie ma konieczności pozyskiwania decyzji o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację przedsięwzięcia na podstawie obowiązujących przepisów.

8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Dla technologii wykonania metodą wykopu otwartego oraz bezwykopowo w rurze osłonowej tworzywowej do przewiertów projektuje się sieć wodociągową z rur PE100 SDR17 Ø 110mm. Uzbrojenie sieci stanowią zasuwki sekcyjne oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

9) dane w przypadku budynków nt powierzchni zabudowy

Nie dotyczy infrastruktury podziemnej sieci uzbrojenia terenu.

10) informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach zajętych przez inwestycję, tj w działkach o numerach ewidencyjnych: 185 obr 0006 Poświętne oraz nr 1 obr. ⁰⁸Zakościele., gm. Inowłódz.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art 5 ustawy Prawo Budowlane oraz o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a w szczególności zachowując wymagane odległości od granic sąsiednich działek budowlanych określone w par 12 ust 1 przedmiotowego rozporządzenia.

Inwestycja nie wymaga ustalania obszaru ograniczonego użytkowania.

11) Kategoria geotechniczna i opinia geotechniczna

Projektowany przewód wodociągowy wykonywany w wykopach szalowanych kwalifikuje się jako obiekt pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach geotechnicznych.

W przypadku odsłonięcia gruntów miękkoplastycznych należy dokonać częściowej wymiany na zagęszczony grunt mineralny – piasek lub drobną pospółkę.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

budowy sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościele gm. Inowłódz

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Zleceniodawca, Inwestor i przedmiot opracowania

Zleceniodawcą i Inwestorem dla niniejszego opracowania jest:

Gmina Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej w m. Zakościele, gm. Inowłódz.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa,
- warunki techniczne wydane przez Gminę Inowłódz,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- decyzja Wójta Gminy Inowłódz wyrażająca zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie sieci wodociągowej dostarczającej wodę do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych do działek zlokalizowanych wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w miejscowości Zakościele.

Projektowana inwestycja ma umożliwić ciągłą dostawę wody w odpowiedniej ilości i o odpowiednim ciśnieniu do celów bytowo-gospodarczych i przeciwpożarowych.

Inwestycja projektowana zlokalizowana jest na terenie działek o następujących numerach ewidencyjnych: 185 obr 0006 Poświętne oraz nr 1 obr ^{nr} Zakościele., gm. Inowłódz.

1.4. Kategoria geotechniczna i opinia geotechniczna

Projektowany przewód wodociągowy wykonywany w wykopach szalowanych kwalifikuje się jako obiekt pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach geotechnicznych.

W przypadku odsłonięcia gruntów miękkoplastycznych należy dokonać częściowej wymiany na zagęszczony grunt mineralny – piasek lub drobną pospółkę.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Lokalizacja i charakterystyka inwestycji

W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieć wodociągową z PE100 SDR17 o średnicy \varnothing 110mm o długości 740,1 m oraz podłączenia do hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych.

Sieć wodociągową wraz z odejściami bocznymi do hydrantów projektuje się w drogach gminnych na terenie działek nr 185 obr 0006 Poświętne oraz nr 1 obr ~~02~~ Zakościele. gm. Inowłódz.

Droga gminna nr 116188E, wzdłuż której projektuje się wodociąg, jest nieurządzona, posiada nawierzchnię bitumiczną. Istniejące uzbrojenie to podziemna sieć niskiego napięcia.

Na terenie planowanej inwestycji występuje zabudowa jednorodzinna niska, grunty rolne oraz las.

Zgodę na lokalizację przedmiotowej sieci wodociągowej uzyskano od gminy Inowłódz-właściciela działek zajętych przez projektowaną inwestycję.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których inwestycja jest zlokalizowana.

3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

3.1. Opis rozwiązań projektowych

3.1.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Plan sytuacyjny projektowanej sieci wodociągowej opracowano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w wykopie otwartym z rur PE100 SDR17 \varnothing 110mm. oraz na docinku THP5 – 3 bezwykopowo z rur PE100 SDR17 \varnothing 110mm w rurze osłonowej tworzywowej do przewiertów \varnothing 225mm.

Lokalizacja hydrantów przeciwpożarowych wynika z obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.

Parametry techniczne i średnice w części graficznej opracowania.

Lokalizacja i rozwiązania techniczne uzgodnione z inwestorem, gestorem drogi gminnej.

3.1.2. Inwestycja a środowiskowe uwarunkowania inwestycji

Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.

Nadmiar mas ziemnych z wykopów zostanie zagospodarowany zgodnie z ustawą o odpadach.

Podczas trwania robót ziemnych wykonywanych odcinkowo ziemia będzie składowana obok wykopu, a w przypadku braku takiej możliwości – tymczasowo w inne miejsce wskazane przez kierownika budowy.

Nie stwierdza się występowania drzew w obrębie inwestycji, tzn. w pasie robót związanych z przedmiotową inwestycją.

3.2. Zapotrzebowanie wody

Dla celów pożarowych, zgodnie z obowiązującym normatywem, wydajność urządzeń wodnych do zewnętrznego gaszenia pożarów winna wynosić $q_{poż}=10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$.

3.3. Materiał i średnice przewodów

Sieć wodociągową wykonać z rur PE100 SDR17 o średnicy \varnothing 110mm. Podłączenia hydrantów przeciwpożarowych wykonać z kształtek wyszczególnionych na rysunku szczegółowym. Nad ułożonym wodociągiem w odległości 20 cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę koloru biało-niebieskiego o szerokości 20 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy odpowiednio wyprowadzić do skrzynek zasuw i hydrantów.

3.4. Rury osłonowe

Projektuje się rurę osłonową tworzywową do przewiertów o średnicy \varnothing 250mm – przejście poprzeczne przez drogę gminną.

Rurę przewodową należy montować w rurze osłonowej na systemowych płozach. Na końcach rury osłonowej stosować manszety. Lokalizacja, średnica oraz długość rury osłonowej – w części graficznej opracowania.

3.5. Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę PN 16 wykonane z miękkim uszczelnieniem klina, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego wrzeczkiem ze stali nierdzewnej, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną oraz hydranty przeciwpożarowe żeliwne nadziemne dn 80 z podwójnym zamknięciem kulowym.

Hydranty należy montować na trójkątach dn 100/80 mm żeliwnych kołnierzowych.

Skrzynki zasuw i hydrantów obudować prefabrykatami z betonu.

Lokalizacja hydrantów i zasuw zgodnie z projektem zagospodarowania.

Bloki oporowe z betonu C12/15 należy wykonać przy hydrantach, węzłach i załamaniach trasy wodociągu. Między blokami, a rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw folii polietylenowej. Bloki oporowe należy wykonać co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby szczelności wodociągu.

Węzły wodociągowe i hydrantowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami montażowymi.

Wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu (m in. zasuwę i hydranty przeciwpożarowe), należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Należy stosować metalowe tabliczki z wybitymi pomiarami, średnicą lub innym parametrem opisującym uzbrojenie.

Uwaga:

Zastosowane w projekcie urządzenia i materiały powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty, świadectwa do dopuszczenia w budownictwie.

4. ZAŁOŻENIA REALIZACYJNE

4.1. Realizacja inwestycji – prace przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

1. Wyznaczenie i przejęcie pasa robót.
2. Organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody.
3. Wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie.
4. Oznakowanie i oświetlenie budowy.
5. Tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych do posesji.
6. Powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót.

4.2. Pas robót

Szerokość pasa robót uzależniona jest od warunków terenowych, po których przebiega trasa projektowanego wodociągu.

Na czas prowadzenia robót winien być zapewniony dojazd pojazdom uprzywilejowanym.

4.3. Kolizje i przeszkody terenowe

Na trzy dni przed rozpoczęciem robót ziemnych należy sprawdzić aktualność uzbrojenia w pasie robót u gestorów infrastruktury technicznej.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500) i na profilach podłużnych.

Projektowane przewody krzyżują się na swojej trasie z istniejącym kablem energetycznym niskiego napięcia.

Szczegółową lokalizację kabla należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać ręcznie, pod specjalistycznym nadzorem gestorów w/w sieci uzbrojenia terenu, w razie stwierdzenia odstępstw w posadowieniu lub lokalizacji napotkanego uzbrojenia w stosunku do projektu należy powiadomić biuro autorskie.

W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem Wykonawca zastosuje zabezpieczenia chroniące istniejącą infrastrukturę. Istniejące zbrojenie, w miejscach dużych zbliżeń w pionie zabezpieczyć poprzez zakładanie rur ochronnych na rurze istniejącej (rura osłonowa dwudzielna łączona na śruby) lub na projektowanym uzbrojeniu.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniem będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.

Ogrodzenia, przepusty drogowe i drzewa

W przypadku nienormatywnych zbliżeń do ogrodzeń przewodów wodociągowy wykonać przewiertem w rurze osłonowej o długościach wynikających z projektu zagospodarowania.

Ponadto w celu ochrony drzew przed ewentualnym uszkodzeniem, podczas prowadzenia robót należy:

- osłaniać pnie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzonych robót ziemnych – do tego celu można wykorzystać tkaninę jutową, maty słomiane lub trzciniowe oraz deski połączone drutem,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (latem) lub przemarzeniem (zimą) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem,

W przypadku nienormatywnych zbliżeń do drzew projektowane przewody wykonać bezwykopowo.

Należy zadbać o to aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane oraz ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania, gnicia korzeni.

Przewody energetyczne

W ramach projektowanej inwestycji nie jest przewidziana zmiana usytuowania istniejących przewodów energetycznych.

Na skrzyżowaniach z przewodami energetycznymi zastosować zabezpieczenia wg załączonego rysunku.

Miejsca skrzyżowania wodociągu z kablem NN, kabel należy wyłączyć spod napięcia i zabezpieczyć rurą ochronną. Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych kablowych wykonywać pod nadzorem gestora sieci elektroenergetycznej.

Wykopy wykonywać ręcznie. Kable energetyczne w miejscu skrzyżowań należy zabezpieczyć rurą dwudzielną z tworzywa o długości $L = 1,0 \text{ m} + \text{szerokość wykopu} + 1,0 \text{ m}$.

Droga gminna

Trasa przewodów zlokalizowana została w pasie drogowym dróg gminnych. Lokalizacja i rozwiązania techniczne uzgodnione z inwestorem i gestorem drogi. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego dróg gminnych zgodnie z warunkami gestora sieci.

Melioracja, urządzenia i ciekły wodne

W przypadku prowadzenia robót ziemnych i montażowych w obrębie urządzeń melioracyjnych należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego inspektora z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Nadzór Wodny w Smardzewicach.

W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącą siecią drenarską lub sączkami drenarskimi należy odtworzyć do stanu poprzedniego pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Nadzór Wodny w Smardzewicach.

Punkty osnowy geodezyjnej

Prace ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszenia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu wykonawca prac będzie obciążony kosztami ich odtworzenia.

W przypadku nienormatywnych zbliżeń do punktów poligonowych projektowane przewody wykonać podkopem w rurze osłonowej.

Uwaga: Uszkodzone w czasie budowy stałe punkty geodezyjne należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem służb geodezyjnych.

4.4. Odwodnienie i podłoże

Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót.

Podłoże naturalne stosuje się w gruntach sypkich, suchych (naturalnej wilgotności) z zastrzeżeniem posadowienia przewodu na nienaruszonym spodzie wykopu.

Podłoże naturalne powinno umożliwić wyprofilowanie do kształtu spodu przewodu.

Podłoże naturalne należy zabezpieczyć przed:

- rozmyciem przez płynące wody opadowe lub powierzchniowe za pomocą rowka o głębokości 0,2-0,3 m i studzienek wykonanych z jednej lub obu stron dna wykopu w sposób zapobiegający dostaniu się wody z powrotem do wykopu i wypompowywanie gromadzącej się w nich wody,
- dostępem i działaniem korozyjnym wody podziemnej przez obniżenie jej zwierciadła o co najmniej 0,5 m poniżej poziomu podłoża naturalnego.

W przypadku zalegania w pobliżu innych gruntów, niż te które wymieniono powyżej należy wykonać podłoże wzmocnione.

Podłoże wzmocnione należy wykonać jako:

- podłoże piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który stanowić miał podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych (gliny, ropy), makroporowatych i kamienistych;
- podłoże żwirowo-piaskowe lub tłuczniowo-piaskowe:
 - przy gruntach nawodnionych słabych i łatwo ściśliwych (muły, torfy, itp.) o małej grubości po ich usunięciu;
 - przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie robót odwadniających);
 - w razie naruszenia gruntu rodzimego , który stanowić miał podłoże naturalne dla przewodów;
 - jako warstwa wyrównawcza na dnie wykopu przy gruntach zbitych i skalistych;
 - w razie konieczności obetonowania rur.

Grubość warstwy posypki powinna wynosić co najmniej 0,15 m.

Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodoszczelnej. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m.

Zasypanie przewodu tworzywa sztucznego przeprowadza się w trzech etapach:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury przewodowej z wyłączeniem odcinków na złączach;
Etap II – po próbie szczelności złącz rur przewodowej, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

Etap III – zasyp wykopu gruntem nośnym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórka odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Zasypanie wykopów należy wykonać warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczania przy zachowaniu wymagań dotyczących zagęszczenia gruntów.

4.5. Metody wykonywania podstawowych robót

Wykonawca odpowiada za wybraną przez siebie w danych warunkach metodę prowadzenia robót i dobór sprzętu wykorzystywanego do robót ziemnych i montażowych.

4.5.1. Roboty ziemne

Projektowany wodociąg wykonany będzie w wykopie wąskoprzestrzennym o umocnionych ścianach oraz bezwykopowo metodą przewiertu horyzontalnego.

W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykop prowadzić ręcznie z umocnieniem ścian wykopu.

Obudowy wykopu stosować jako pełne umocnione.

Na czas budowy musi być zachowany dojazd pojazdów uprzywilejowanych.

Roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów prowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami, także przepisami BHP. Powyższe prace prowadzić należy zgodnie z PN-83/8836-02.

W przypadku konieczności czasowego odwodnienia wykopów wykonawca wybiera sposób odwodnienia wykopów dostosowany do istniejących warunków lokalnych.

Pobocza, jezdnie i wjazdy do posesji odtworzyć do stanu poprzedniego oraz zgodnie z wydanymi decyzjami. Rowy przydrożne i rowy melioracyjne, które zostały naruszone podczas robót ziemnych należy odtworzyć.

Tereny zielone i pola uprawne po odpowiednim zagęszczeniu zasypki wykopu należy przykryć odpowiednią warstwą ziemi urodzajnej.

4.5.2. Roboty montażowe

Montaż przewodów ciśnieniowych z PEHD

Rury ciśnieniowe z PEHD należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego.

Armaturę odcinającą (zasuwy) należy instalować w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej.

Bloki oporowe prefabrykowane z bet C12/15 należy umieszczać na załamaniach i węzłach przewodów wodociągowych zewnętrznych. Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony.

W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku, a gruntem rodzimym zalać betonem klasy C8/10 przygotowanym na miejscu.

Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10m. Przestrzeń między przewodem, a blokiem należy zalać betonem klasy C8/10 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy.

Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej - do rzędnej spodu bloku - wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem, zgodnie z normą BN-81/9192-04.

Wykop w miejscu wbudowania bloku należy zasypywać (do rzędnej wierzchu bloku) od strony przewodu wodociągowego.

Najmniejsze spadki przewodów powinny zapewnić możliwość spuszczenia wody z rurociągów nie mniej jednak niż 0,1%.

Głębokość ułożenia przewodów przy nie stosowaniu izolacji cieplnej i środków zabezpieczających podłoże i przewód przed przemarzaniem powinna być taka, aby jego przykrycie (hn) mierzone od wierzchu przewodu do powierzchni projektowanego terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów hz, wg PN-81/B-03020 o 0,4 m dla rur o średnicy poniżej 1000 mm i o 0,2 m dla rur o średnicy 1000 mm oraz powyżej.

I tak przykrycie to powinno odpowiednio wynosić:

- w strefie o hz = 0,8 m, hn = 1,2 m i 1,0 m
- w strefie o hz = 1,0 m, hn = 1,4 m i 1,2 m
- w strefie o hz = 1,2 m, hn = 1,6 m i 1,4 m
- w strefie o hz = 1,4 m, hn = 1,8 m i 1,6 m.

Dławice zasuw powinny być zabezpieczone izolacją cieplną w przypadku, gdy wierzch dławicy znajduje się powyżej dolnej granicy przemarzania w danej strefie.

Rury osłonowe

Rurę przewodową należy montować w rurze osłonowej na systemowych płozach. Na końcach rury osłonowej stosować manszety. Lokalizacja, średnice oraz długość rur osłonowych – w części graficznej opracowania.

4.5.3. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie

Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodochronnej, przeciwwilgociowej i cieplnej.

Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej wg PN-53/B-06584 powinna wynosić 0,3 m.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno- i średnioziarnisty wg PN-74/B-02480.

Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem ręcznym po obu stronach przewodu, zgodnie z PN-68/B-06050.

Pozostałe warstwy gruntu dopuszcza się zagęszczać mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż:

- 0,97 – dla jezdni
- 0,95 – dla zieleńców

4.5.4. Wykonanie przewodów metodą przewiertu horyzontalnego

Technologia wykonania przewiertu musi być zgodna z wytycznymi wybranego producenta rur z zastosowaniem odpowiednio dobranych rur przewiertowych i specjalistycznego sprzętu.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normatywnymi i „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych”,
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej
- Przed oddaniem do eksploatacji wykonane instalacje poddać należy próbie ciśnieniowej zgodnie z obowiązującymi normami,
- Po wykonaniu całości robót należy przed oddaniem inwestycji do eksploatacji uzyskać pozytywny wynik badania wody potwierdzony przez właściwą Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji s.c.
Jan Kozłowski, Bartłomiej Kozłowski
91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5
tel. 42 630 04 84
REGON: 472062857, NIP 725-17-06-793

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Urbanistyki
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

STRONA TYTUŁOWA

**Informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb "Budowy sieci wodociągowej
wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościele gm. Inowłódz"**

dz. nr: 185, obr. 0006 Poświętne; dz. nr: 1, obr. ^{0008 p}0009 Zakościele;, gm. Inowłódz

Inwestor:

Gmina Inowłódz

ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

Opracował:


mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10

Informacja nt. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb budowy sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościelu gm. Inowlódz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W skład opracowania wchodzi projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odejściami bocznymi do hydrantów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami budowlanymi na działce drogi gminnej są kable energetyczne niskiego napięcia.

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

Ruch samochodowy w pobliskiej drodze, źródło prądu elektrycznego z istniejących sieci i instalacji elektrycznych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Elementami zagrożenia mogą być wykopy pod przewody wodociągowe, dlatego wymagają odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania.

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

Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy.

5.1. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykopy pod przewody zaopatrzyć w zastawy z oznakowaniem. Należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23.12.2003).

Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie.

Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniem wynikającymi z następujących przepisów:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz.U. z 15.10.2001) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).

Wyznaczyć należy miejsca składowania materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania.

Podczas prowadzenia robót ziemnych wykopy liniowe należy ogrodzić barierami. Ewentualne przejścia nad wykopami powinny być zaopatrzone w bariery ochronne z poręczą na wysokości 110cm, deski krawężnikowe o wysokości 15cm oraz wypełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy poręczą a deską krawężnikową w sposób zabezpieczający przed spadnięciem z wysokości.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) , oświadczam, że niniejszy projekt dotyczący budowy sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej nr 116188E w Zakościelu, gm Inowłódz w dz o numerach ewidencyjnych: 185 – obr. 0006 Poświętne i 1 – obr.0008 Zakościele jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i zasadami wiedzy technicznej.

1) Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10
do projektowania i kierowania pracami budowlanymi
w specjalności sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

.....
mgr inż. Bartłomiej Kozłowski upr. nr LOD/1541/PWOS/10

2) Projektant branża sanitarna

JAN KOZŁOWSKI
Inżynier budownictwa lądowego
i inżynierji sanitarnej
nr upr. bud. 401/75/10 i GP. II-460-8/76

.....
inż. Jan Kozłowski upr. nr GP II 460-8/76

3) Sprawdzający branża sanitarna

inż. instal. sanit. *Hanna Majewska*
upr. bud. nr 117/82/10 i 131/98/WŁ
91-473 Łódź, ul. Bułkowska 1 m. 38
tel. 655-27-85, 655-760379998

.....
inż. Hanna Majewska, upr. nr 131/98/Wł

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131-2/1541/10

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Bartłomiejowi Piotrowi Kozłowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 28 września 1973 r. w Zgierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1541/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 19 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Bartłomiej Kozłowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Bartłomiej Kozłowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

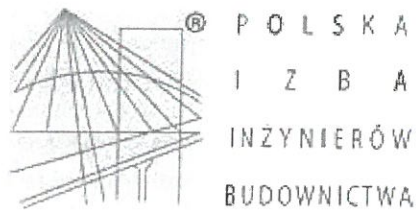
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bartłomiej Kozłowski
ul. Żabia 4 m. 63
91-457 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-EGS-51P-7SU *

Pan Bartłomiej KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9202/11

adres zamieszkania ul. Żabia 4 m. 63, 91-457 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź, dnia 28 stycznia 1976 r.

Nr GP.II-460-8/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2. 1. 2 i § 13 ust 1 pkt 4. a b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz.46/ stwierdza się, że

Obywatel Jan Henryk K O Z Ł O W S K I
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony/a/ dnia 24.10.1943 r. w Mińsku Mazow.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu
i instalacji sanitarnych

Obywatel Jan Kozłowski jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci ciepłych, uzbrojenia terenu oraz
instalacji sanitarnych.



[Handwritten signature]



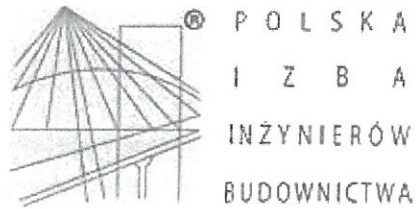
[Handwritten signature]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymuje:

Ob. Jan Kozłowski
w/m ul. Stefana 4 m. 16

UME/BG/500/3484/75



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-227-812-SIP *

Pan Jan Henryk KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3607/03

adres zamieszkania ul. Stefana 4 m. 16, 91-463 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-14 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

D E C Y Z J A N I E 131/98/WL

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art.12 i 13 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994r. (Dz.U.Nr 89, poz.414) oraz rozporządzenia MGPiB z dnia 30-12-1994r. (Dz.U. Nr 8 z 1995r., poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie ze szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

Hanny Majewskiej - inż. urządzeń sanitarnych

urodz. w dniu 25.01.1947 r. we Wrocławiu

i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani:

Hanny Majewskiej

po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią

Hannę Majewską

pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

o r z e k a m :

nadać Panu/Pani Hannie Majewskiej

uprawnienia budowlane w specjalności

instalacji i sieci sanitarnych

w zakresie projektowania bez ograniczeń

U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana Hanny Majewskiej

członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności:

instalacji i sieci sanitarnych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń

w dniu 23.11.1998r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał(a) Pan/i 91,2 % maksymalnej punktacji.

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu uzyskanie minimum 65% maksymalnej punktacji.

Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 26.11.1998 odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych

w specjalności: ..instalacji i sieci sanitarnych.....

w zakresie: ..projektowania bsz. ograniczeń.....

było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji - Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z up. Wojewody

mjr inż. Joanna Kowalska-Mahmand
 Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przem. i Bud. w Urzędzie Województwa

Otrzymują:

1. Pan/Pani Hanna Majewska
ul. Julianowska 1 m. 88
91-473 Łódź
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6GD-LEJ-L8A *

Pani Hanna MAJEWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1674/02

adres zamieszkania ul. Julianowska 1 m. 88, 91-473 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Inowódz 29.05.2019r.

Znak :RGK.7021.28.2019

KOMA Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c

Ul. Żurawia 3/5

91-455 Łódź

WARUNKI TECHNICZNE

W odpowiedzi na pismo 1390/2019 z dnia 28.05.2019r, podaje warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej w miejscowości Zakościele gm. Inowódz

Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE100, Ø110mm SDR17 PN10 łączonych za pomocą zgrzewania

Zasuwy wodociągowe kołnierzowe, korpus i pokrywa wykonane z żeliwa szarego PN 10. Lokalizacja zasuw winna być oznakowana tabliczką orientacyjną zgodnie z Polska Normą

Do budowy przyłączy wodociągowych zastosować rury PE 80 lub PE100 SDR17 PN10 łączone z armaturą za pomocą kształtek lub metodą zgrzewania

Projektowaną sieć wodociągową uzbroić w hydranty nadziemne o średnicy DN80mm.

Hydranty rozmieszczać w najwyższych i najniższych punktach sieci.

Hydranty projektować na odgałęzieniu przewodu z zasuwą odcinającą w odległości 0,5-1m od kolumny hydrantu.

Podajemy ciśnienie dyspozycyjne na końcówce istniejącej sieci :3,5-4 bar.

Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

Jarosław Jopek

Z upoważnienia WOJTA

Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej

Jarosław Jopek

Inowłódz, 24.06.2019 r.

Wójt Gminy Inowłódz
pow. tomaszowski
woj. łódzkie

Znak: RGK.7230.5.2019

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 460) i oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r., poz. 2096.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Inowłódz, ul. Spalska 2, 97-215 Inowłódz, w sprawie uzgodnienia sieci wodociągowej w pasach dróg gminnych dz. nr 1 obręb 08 Zakościele oraz w dz. nr 185 obręb 06 Poświętne, gm. Inowłódz

wyrażam zgodę

na umieszczenie w pasach dróg gminnych dz. nr 1 obręb 08 Zakościele oraz w dz. nr 185 obręb 06 Poświętne, sieci wodociągowej zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącej załączniki do niniejszej decyzji w skali 1:500

z następującymi warunkami:

1. zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie w nim urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi w drodze decyzji wydanej przez Wójta Gminy .
2. wykonanie robót ziemnych w ciągu drogi gminnej nie może pogorszyć stanu jej nawierzchni (dotyczy jezdni, poboczy, skarp, rowów i oznakowania). Po zakończeniu robót pas drogowy zostanie na koszt otrzymującego zezwolenie przywrócony do stanu poprzedniego.
3. w przypadku niezachowania warunków technicznych przez wykonawcę odtwarzającego pas drogowy po zakończeniu robót, Wójt Gminy będzie w dalszym ciągu naliczał opłaty za zajęcie pasa drogowego, łącznie z karami, aż do prawidłowego wykonania robót i ich odbioru
4. roboty wykonywane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania
5. za zachowanie bezpieczeństwa na terenie robót odpowiada zajmujący pas drogowy.
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont dróg będzie wymagał przełożenia linii
a okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata, licząc od daty wydania zezwolenia, koszty przełożenia ponosi jego właściciel

Decyzja jest jednocześnie zgodą dla inwestora jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane o których mowa w art. 32 ust. 4 pkt 2 Prawa budowlanego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona powyższe żądanie strony w całości.

Wobec powyższego postanowiono jak w osnowie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem Gminy w Inowłodzu. w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



Z upoważnienia WÓJTA

Referat Kierownik
Gospodarki Komunalnej
Jarosław Jopek

Otrzymują:

1. KOMA Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c, J., B., Kozłowski, ul. Żurawia 3/5, 91-455 Łódź.
2. a/a

Urząd Gminy Inowódz
ul. Spalska 2
97-215 INOWŁÓDZ
pow. tomaszowski, woj. łódzkie
tel./fax (0-44) 710-12-33

Decyzja uprawomocniła się

data 08.07.2019 podpis

INSPEKTOR

Tomasz Pawlik