

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY
UZDATNIONEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO ISTNIEJACEJ
INSTALACJI, NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY, NA DZIAŁCE
NR 169/5, OBRĘB DULSK, GMINA RADOMIN**

KATEGORIA OBIEKTU XXVI, XXX

BRANŻA : SANITARNA i BUDWLANA

**ADRES INWESTYCJI : Dulsk ,Działka nr 169/5; obręb Dulsk 0002, jedn. ewid. 040505_2,
gm. Radomin**

**INWESTOR : GMINA RADOMIN
Radomin 1a , 87-404 Radomin**

**PROJEKTANT: Witold Maciejewski
GP.I. 7342/184/93/94**

**SPRAWDZAJĄCY: Bartosz Kretkowski
KUP/0050/POOS/05**

**PROJEKTANT: Kamil Maciejewski
KUP/0005/PBKb/16**

**PROJEKTANT: STANISŁAW OSIŃSKI
UAN - IV /8346/110/TO/86
Listopad 2016r**

**STAROSTA
GOLUBSKO-DOBZYŃSKI**

Plac 1000-Jedla 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr 5412017
z dnia 2017-03-10

Witold Maciejewski
Upr. bud. UAN-IV/8346/42/TO/87
GP. I. 7342/184/93/94

mgr inż. Bartosz Kretkowski
uprawnienia w specjalności
instalacyjnej
KUP/0050/POOS/05

PROJEKTANT
mgr inż. Kamil Maciejewski
upr. bud. nr KUP/0005/PBKb/16
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mrg inż. Stanisław Osinski
upr. UAN-IV/8346/110/TO/86
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
część sanitarna

Załącznik do projektu
poddania na
wydanej przez Starostę
Golubsko-Mokotowskiego

I. WYKAZ DOKUMENTÓW ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANIEM

1. Podstawa opracowania.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1. Przedmiot i cel opracowania.**
- 2. Opis stanu istniejącego.**
- 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**
- 4. Stan prawny terenu.**

III. PROJEKT BUDOWLANY

- 1. Zakres rzeczowy projektowanych robót - konstrukcja zbiornika.**
- 2. Montaż zbiornika retencyjnego, typ ZRP 3.**
- 3. Elementy techniczne projektowanych sieci technologicznych.**
 - 3.1. Włączenie projektowanej sieci technologicznej.
 - 3.2. Materiały przewodowe rury.
- 4. Trasa i konstrukcja przyłączy technologicznych.**
- 5. Przyłącze kanalizacji technologicznej - przebudowa.**
- 6. Wytczne wykonania robót.**
- 7. Próba szczelności.**
- 8. Plukanie i dezynfekcja.**
- 9. Zabezpieczenie antykorozyjne.**
 - 9.1. Zabezpieczenie powierzchni betonowych.
 - 9.2. Zabezpieczenie powierzchni stalowych.
- 10. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami terenowymi.**
- 11. Wymagania i badania przy odbiorze.**
- 12. Roboty drogowe.**
- 13. Stosowanie się do przepisów obowiązującego prawa.**

IV. INFORMACJA BIOZ

V. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik nr 1 - Mapa do celów projektowych
2. Załącznik nr 2 - Decyzja Nr 2/2016 O Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego
3. Załącznik nr 3 - Uprawnienia projektantów i sprawdzającego
4. Załącznik nr 4 - Zaświadczenie PIIB projektantów i sprawdzającego
5. Załącznik nr 5 - Oświadczenie projektantów i sprawdzającego

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA - sanitarna

- | | |
|---|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | rys. nr 1 |
| 2. Pionowy zbiornik retencyjny | rys. nr 2i2a |
| 3. Profil podłużny przyłącza wodociągowego - technologicznego | rys. nr 3i3a |
| 4. Schemat węzłów montażowych | rys. nr 4 |
| 5. Bloki oporowe | rys. nr 5 |
| 6. Profil przyłącza kanalizacji technologicznej | rys. nr 6 |
| 7. Studzienka rewizyjna | rys. nr 7 |

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

część budowlana

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
wydanej przez Starostę
Golubsko-Nakleńskiego

PROJEKT BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY

1. Opis techniczny płyty fundamentowej pod zbiornik retencyjny

2 CZĘŚĆ GRAFICZNA - budowlana

1. Rzut płyty fundamentowej pod zbiornik retencyjny
2. Zbrojenie płyty fundamentowej
3. Zestawienie zbrojenia płyty fundamentowej pod zbiornik

rys. nr K 1

rys. nr K 2

rys. nr K 3

I. WYKAZ DOKUMENTÓW I CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANIEM

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500 opracowana przez geodetę uprawnionego Tomka Markowskiego.
- 1.2. Decyzja Nr 2/2016 O Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego z dnia 11.08.2016 r.
- 1.3. Zlecenie inwestora.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na wykonanie - budowie zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji, na terenie Stacji Uzdatniania Wody, na działce nr 169/5, obręb Dulsk 0002, jedn. ewid. 040505_2, gmina Radomin.

2. Opis stanu istniejącego.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Całość przewidzianej inwestycji mieści się na terenie działki nr 169/5; obręb Dulsk, gmina Radomin.

Ukształtowanie terenu w miejscu projektowanego zbiornika retencyjnego wody jest płaskie z nieznacznymi spadkami terenu. Na terenie zakładu w okolicy lokalizacji projektowanego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej występują: instalacje wodociągowe technologiczne zasilające istniejący zbiornik retencyjny Dz. 160mm i powrotne do budynku stacji uzdatniania Dz. 160mm, kable energetyczne niskiego napięcia nN 0,4 kV(sygnalizacyjne i sterownicze), które nie kolidują z projektowanym zbiornikiem, kanalizacja technologiczna - spustowa i przelewowa Dn. 150mm, która koliduje z lokalizacją projektowanego zbiornika i jest przewidziana do przebudowy. Nawierzchnia dróg i placów na terenie w/w działek jest utwardzona kostką betonową - trylinką.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej typu ZRP 3 - wykonanie B dla DN=4500mm i objętości całkowitej 100m³.

Projektowane przyłącza przewodów:

- króćca zasilającego (tłocznego) z rury PE- Dz.160/110mm PN10, kształtek żeliwnych dwu kołnierzowych Dn. 150 -100mm,
- króćca ssącego z rur i kształtek żeliwnych i PE -Dz. 150/160mm,
- króćca spustowego i przelewowego,
- przebudowa kanalizacji technologicznej.
- przyłącze energetyczne z istniejącej szafki energetycznej.

4. Stan prawny terenu.

Właścicielem działki nr 169/5 jest Gmina Radomin, Radomin 1a, 87-404 Radomin

III. PROJEKT BUDOWLANY

1. Zakres rzeczowy projektowanych robót - konstrukcja zbiornika.

1. Pionowy zbiornik stalowy jednokomorowy, retencyjny do magazynowania wody pitnej uzdatnionej typu ZRP 3, DN 4500mm, objętości całkowitej 100m³.

Zastosowanie: wyrównanie okresowych deficytów wody, spowodowanych zbyt małą wydajnością studni na ujęciu wody w stosunku do zapotrzebowania.

Zbiorniki retencyjne stanowią jednocześnie dodatkowe zabezpieczenie źródła wody z przeznaczeniem do celów przeciwpożarowych.

Konstrukcja zbiornika.

Zbiornik wykonany z elementów stalowych (stal niskowęglowa). Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem z kominem wentylacyjnym oraz króćcem do montażu sondy pomiarowej.

Zbiornik posiada dwa włazy rewizyjne : w części dolnej i górnej.

Izolacja zbiornika oraz zabezpieczenie antykorozyjne.

Zbiornik posiada zewnętrzną izolację termiczną płaszcza stalowego wykonaną z wełny mineralnej o grubości $g = 100\text{mm}$. Izolację zadaszenia oraz włazu na dachu wykonaną ze styropianu o grubości $g = 100\text{mm}$. Izolacja zewnętrzna zabezpieczona jest płaszczem z blachy trapezowej ocynkowanej lub z blachy aluminiowej (na indywidualne zamówienie) lakierowanej w wybranym kolorze w palecie RAL lub z blachy nierdzewnej.

Od środka zbiornik malowany jest farbą z atestem PZH.

Elementy zewnętrzne malowane są dwukrotnie uniwersalną farbą podkładową oraz lakierem asfaltowym.

Drabiny zewnętrzne oraz wewnętrzne wykonane są w wersji ocynkowanej.

Transport zbiornika.

Ze względu na duże gabaryty zbiornik przewożony jest specjalistycznym transportem do przewozu ładunków pozagabarytowych. Producent zapewnia transport na miejsce wbudowania i jego montaż.

Obowiązkiem wykonawcy jest przygotowanie terenu do rozładunku zbiornika.

Zbiorniki dostarczane są w całości lub elementach. Izolacja termiczna i płaszcz zewnętrzny montowane są na miejscu eksploatacji.

2. Montaż zbiornika retencyjnego, typ ZRP 3.

Zbiornik posadowić na płycie fundamentowej, którą należy wykonać zgodnie z opisem technicznym załączonym do projektu w części budowlanej i wytycznymi technicznymi producenta.

3. Elementy techniczne projektowanych sieci technologicznych.

3.1. Włączenie projektowanej sieci technologicznej

Włączenie projektowanego przyłącza sieci technologicznej wody uzdatnionej i przewodu ssącego (powrotnego) do istniejących przewodów wodociągowych technologicznych zasilających istniejący zbiornik wykonać w węzłach W1 i W2.

Włączenie projektowanych przyłączy sieci wodociągowej wody uzdatnionej zasilającej do istniejących przewodów Dz. 160mm wykonać w węzłach W1 i W2 poprzez montaż: kształtki - trójnika żeliwnego kołnierzowego równoprzelotowego F-150/150/150mm, złączek RK 150mm, pozostałe węzły na przyłączy wodociągowym wykonać zgodnie z rys. nr 4 – Schemat montażowy węzłów. Na przewodzie zasilającym na odcinku za zasuwą Dn. 150mm przed połączeniem projektowanego zbiornika należy zamontować zwężkę żeliwną kołnierzową FFR -150/100.

W celu zabezpieczenia przewodu przelewowego przed zanieczyszczeniem-powrotem wody należy wykonać jego zasyfonowanie. Syfon wykonać z kolan żeliwnych kołnierzowych Dn.150.

3.2. Materiały przewodowe - rury.

Przylączy wodociągowe wody uzdatnionej wykonać z rur ciśnieniowych wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej Dz. 160 mm SDR11 na PN 10 spełniających wymagania norm. Rury z PE wyprodukowane w sztangach o odcinkach długości 12,0 m. Rury wyprodukowane w kolorze niebieskim. Wszystkie zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej technologicznej powinny posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i powinny być nimi obowiązkowo oznaczone, zgodnie z zapisami ustaw z dnia 30.08. 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. Nr 204 poz. 2087 z 2004 r.) z dnia 16. 04. 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.05. 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 130 poz. 1386 z 2004 r.) wg PE-EN 10298- 1:2000.

Kształtki

Przy załamaniach trasy sieci wodociągowej projektuje się kształtki z PE- łuki 160/ 90° do w kolorze niebieskim. W węźle włączeniowym projektuje się kształtki żeliwne kołnierzowe są to: trójnik równoprzelotowy T-150/150/150 mm, złączki rurowo-kołnierzowe RK DN 150mm. Kształtki powinny być fabrycznie nowe i powinny spełniać wymagania stosowane do budowy sieci wodociągowej. Bezpośrednie połączenie projektowanych przewodów technologicznych ze zbiornikiem wykonać za pomocą kształtek żeliwnych dwu kołnierzowych tj: kolan Dn. 150mm i 100mm, zwężki 150/100mm, króćców dwu kołnierzowych FF o różnej długości dostosowanych bezpośrednio na miejscu budowy.

Przejście PVC/żeliwo

Połączenia bosych końców rur z PE z kształtkami kołnierzowymi żeliwnymi wykonać złączkami rurowo-kołnierzowymi oznaczonymi RK o średnicy DN 150 i 100mm.

Armatura zaporowa

Zasuwy wodociągowe klinowe o połączeniach kołnierzowych z klinem ogumowanym DN 150mm z obudowami i skrzynkami żeliwnymi.

Montaż rurociągów i kształtek

Połączenie rur wodociągowych z PE oraz kształtek o średnicy zewnętrznej Dz. 160 mm wykonać techniką zgrzewania doczołowego. Zmiany kierunku trasy sieci wodociągowej wykonywać przy zastosowaniu łuków 160/90°.

4.Trasa i konstrukcja przylączy technologicznych.

Budowa sieci wodociągowej technologicznej będzie przebiegała w technologii wykopu otwartego. Przebieg sieci technologicznych przedstawiono na rysunku w części graficznej : Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1. Rury PE przewodowe ułożyć w odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej gr. 0,1-0,15 m. Z tego samego materiału wykonać obsypkę do poziomu 30-40 cm powyżej rury. W węzłach montażowym W1-W2 zastosować kształtki i armaturę żeliwną o połączeniach kołnierzowych, zasuwy z klinami wygumowanymi i obudowami. Na trójnikach i łukach zmieniających kierunek trasy zastosować bloki oporowe betonowe. Na odcinkach sieci technologicznych zamontować zasuwy odcinające o średnicy DN 150mm. Skrzynki do zasuw postawić na płytach fundamentowych. We wszystkich węzłach uwzględnić bloki oporowe. Lokalizację zasuw należy oznakować za pomocą znormalizowanych tablic informacyjnych i zamocować na słupkach lub w miarę możliwości na trwałych elementach architektonicznych tj. na ogrodzeniach nieruchomości lub budynkach. Do zasypywania rurociągu powyżej obsypki zastosować grunty budowlane.

5. Przyłącze kanalizacji technologicznej - przebudowa.

Włączenie projektowanej przyłącza kanalizacji technologicznej.

Kanał technologiczny wykonać z rury PVC DN 160 mm o sztywności obwodowej SN 8kN /m² łączonych na uszczelki i nasuwki K2.

Po uzgodnieniu z Inwestorem dopuszcza się zamianę zaprojektowanych materiałów na materiały o tych samych parametrach np. PP typu Pragma, Pipe Life, Wavin itd.

Rury układać na podsypce piaskowej gr.0,15cm - w miejscach występowania piasków drobnych na gruncie rodzimym pozbawionych kamieni, po wykonaniu montażu rur wykonać ich obsypkę do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury. Na całej długości przyłącza kanalizacji technologicznej w pasie drogowym w miejscach napotkania gruntów nasypowych niebudowlanych projektuje się częściową wymianę gruntu uzyskaną z różnicy objętości rur i kręgów na odcinkach występowania piasków drobnych i średnich.

Po wykonaniu montażu kanału technologicznego, należy wykonać próbę szczelności zamontowanych rur zgodnie z PN-92 B-10735.

Na projektowanym przewodzie kanalizacji technologicznej Dz. 160mm należy wybudować „kompletne studzienki rewizyjne z kręgów betonowych Dn. 1,0m lub PE/PP160/425 składającą się z: rury trzonowej karbowanej Dz.425 mm, kinety z PE lub polipropylenu (PP) rury teleskopowej z PE, pierścienia uszczelniającego i wjazdu żeliwnego.

6. Wytyczne wykonania robót

Roboty ziemne

Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie koparko-ładowarką oraz ręcznie łopatami. Wykopy pod budowę sieci technologicznych: wodociągowej i kanalizacji wykonać o ścianach pionowych umocnionych - obudowanych w miejscach połączeniowych i nawierzchni utwardzonych, na pozostałych odcinkach z urobkiem na odkład. Wykopy należy wykonać czołowo z załadunkiem urobku na środki transportu i wywiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora. Ściany wykopu umocnić deskowaniem poziomym z wyprasek stalowych KS - 3 dł. 4,0 m, belki podrozporowe o wym. 10 * 20 cm z drewna sosnowego, rozpory min. $\varnothing$ 12 cm dla wykopów liniowych i $\varnothing$ 14 cm dla obiektowych, Rozstaw rozpór w pionie 0,8 m - w poziomie 1,0 m. W gruntach nienawodnionych pionowe ściany umocnić można również liniowymi obudowami wykopów typu WRONKI, HSB itp ... W przypadku z występowaniem gruntów spoistych nie budowlanych do zasypywania wykopów należy przyjąć całkowitą wymianę gruntu na grunt budowlany nadający się do wbudowania w wykop.

Zastosowanie szalowania ścian wykopów ograniczy ilość wymiany gruntu.

7. Próba szczelności

Badanie szczelności należy przeprowadzić w takich warunkach aby przewody nie były nasłonecznione i aby temperatura powietrza zewnętrznego przewodu wynosiła nie mniej niż 1 ° C. Przy badaniu szczelności odcinka ciśnienie próbne należy przyjąć o 50 % wyższe od najwyższego dopuszczalnego ciśnienia roboczego tj. 1,0 MPa. Wynik można uznać za pozytywny, jeżeli ciśnienie na manometrze nie spadnie w ciągu 30 min. Obserwując jednocześnie przewód i złącza. Badania szczelności przewodu i próbę ciśnienia należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika.

8. Płukanie i dezynfekcja.

Przed oddaniem do eksploatacji nowo wybudowane przewody sieci wodociągowej technologicznej należy przepłukać i przechorować. Do płukania należy używać wody wodociągowej wpuszczając brudną do chwili kiedy wypływająca woda będzie wzrokowo czysta. Dezynfekcję przewodu wykonać przez wprowadzanie do przewodu wody z dodatkiem chloru

wapnia w ilości 100 mg/dm³ lub chloraminy w ilości 20 - 39 mg/dm³ i pozostawienie roztworu w przewodzie przez 24h. Przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy uzyskać pozytywny wynik badań wody pod względem bakteriologicznym, odpowiadający PN zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 81 poz. 417 z 2007 r) .

9. Zabezpieczenie antykorozyjne.

9.1. Zabezpieczenie powierzchni betonowych.

Betonowe powierzchnie zewnętrzne zabezpieczyć bitizolem "R", a następnie dwukrotnie abizolem "P", lub lepikiem asfaltowym na gorąco. Można zastosować również inne środki zabezpieczające powierzchnie betonowe wg. nowoczesnych technologii o podobnym skutku działania po uprzednim uzgodnieniu z wykonawcą robót i inwestorem.

9.2. Zabezpieczenie powierzchni stalowych.

W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed korozją należy ich powierzchnie oczyścić z rdzy, do stopnia czystości nie budzących zastrzeżeń inwestora i służb eksploatacyjnych. Następnie pomalować trzywarstwową powłoką z roztworu asfaltowego na gorąco lub emulsji asfaltowej. Analogicznie zabezpieczyć śruby i nakrętki stalowe połączeń kołnierzowych. Rury stalowe ocynkowane oraz obejmy opasek owinać dwukrotnie taśmą denso.

10. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami terenowymi.

Na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na etapie uzgadniania lokalizacji trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem terenu nie stwierdzono skrzyżowania z technicznym uzbrojeniem terenu. W przypadku ujawnienia technicznego uzbrojenia terenu podczas wykonywania robót ziemnych należy zgłosić odpowiedniemu zarządcy technicznego uzbrojenia terenu - Inwestorowi.

W miejscu włączenia projektowanych przewodów zasilających do istniejących w przypadku stwierdzenia posadowienia na zbliżonych rzędnych należy wykonać obejście przewodu powrotnego- ssącego z kolan lub łuków PE Dz. 160mm.

11. Wymagania i badania przy odbiorze

Wybudowana sieć wodociągowa rozdzielcza zgłoszona do odbioru powinny spełniać wymagania obowiązujących wytycznych stosowanych w budownictwie.

12. Roboty drogowe

W miejscu lokalizacji zbiornika retencyjnego oraz kanałów technologicznych i przyłączy wody uzdatnionej: tłocznego, powrotnego, przelewowego i spustowego, należy zdemontować istniejącą drogę dojazdową do istniejącego zbiornika wody. Po wykonaniu montażu w/w urządzeń należy wykonać ponowny ich montaż (naprawę) w technologii jak droga istniejąca. Demontaż drogi -trylinki wykonać ręcznie, uwzględniając ich ponowny montaż.

13. Stosowanie się do przepisów obowiązującego prawa:

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 80 poz. 718 z 2003 r. z póź. zmianami) .
2. Ustawa z dnia 27.marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 z 2003 r) .
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14. grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich

- usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.).
4. PN-EN 805:2002P, PN-EN 805: 2002/Ap1:2006P Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
 5. PN-B 10736: 1999P Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 6. PN—B 01700: 1999P Wodociągi i kanalizacja- Urządzenia i sieć zewnętrzna- Oznaczenia graficzne.
 7. PN-EN 805: 2002P, PN-EN 805: 2002/Ap1 :2006P Zaopatrzenie w wodę- Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
 8. PN-EN 545 : 2010E Rury kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich połączenia do rurociągów wodnych –Wymagania i metody badań.
 9. PN-EN 558+A1: 2012E Armatura przemysłowa- Długość zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych- Armatura z oznaczeniem PN i klasy.
 10. PN-EN 681-1 : 2002P , PN-EN 681-1 : 2002/A3:2006P Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociagowych i odwadniających – Część 1 : Guma .
 11. PN-EN 681-2 : 2003P , PN-EN 681-1 : 2003/A2:2006P Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociagowych i odwadniających – Część 2 : Elastomery termoplastyczne.
 12. PN-EN 1074-1 : 2002P Armatura wodociagowa- Wymagania użytkowe i badania sprawdzające- Część 1: Wymagania ogólne.
 13. PN-EN 1074-2 : 2002P Armatura wodociagowa - Wymagania użytkowe i badania sprawdzające- Część 2: Armatura zaporowa.
 14. PN-EN 1074-5 : 2002P Armatura wodociagowa- Wymagania użytkowe i badania sprawdzające- Część 5: Armatura regulująca.
 15. PN-EN 1092+A1 : 2013-07E Kołnierze i ich połączenia – Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN- Cześć 1: Kołnierze stalowe.
 16. PN-EN 1092-2 : 1999P Kołnierze i ich połączenia – Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN- Kołnierze żeliwne.
 17. PN-M 74081 : 1998 Armatura przemysłowa – Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
 18. PN-M-74084: 1963P Armatura przemysłowa- Kapturki żeliwne do zasuw i hydrantów.
 19. PN-M-74085: 1963P Armatura przemysłowa- Klucz do zasuw i hydrantów.
 20. 24. PN-EN ISO 1452-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania pod ziemią i nad ziemią- Nieplastyfikowany poli(chlorewinyłu) (PVC-U)-Część 1: Wymagania ogólne.
 21. PN-EN ISO 1452-5:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania pod ziemią i nad ziemią- Nieplastyfikowany poli(chlorewinyłu) (PVC-U)-Część 1: Przydatność systemu do stosowania.
 22. PN-EN 12201-3 +A1: 2013-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -Polietylen (PE)- Część 3 : Kształtki .
 23. PE-EN 10284: 2005P Złączki z żeliwa ciągliwego z końcówkami zaciskowymi do rurociągów z polietylenu (PE).
 24. Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit.c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.) oświadczam że obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę na której został zaprojektowany nr: 169/5
 25. Teren przeznaczony pod w/w inwestycje nie podlega ochronie konserwatorskiej.
 26. Tereny górnicze - nie dotyczy.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
wydanej przez Starostę
Grodzkiego w Radomiu

BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY UZDATNIONEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY, NA DZIAŁCE NR 169/5, OBRĘB DULSK, GMINA RADOMIN KATEGORIA OBIEKTU XXVI

INWESTOR : GMINA RADOMIN, Radomin 1a , 87-404 Radomin

ADRES: Dulska, działka nr:169/5, obręb Dulska 0002, jedn. ewid. 040505_2, gm. Radomin

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

Zakres robót dotyczy budowy zbiornika na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Dulsce.

Zakres robót obejmuje:

1. Wytyczenie lokalizacji zbiornika i pasa montażowego przewodów technologicznych.
2. Oznakowanie i organizacja ruchu na terenie ujęcia.
3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych.
4. Roboty ziemne.
5. Zabezpieczenie wykopów.
6. Roboty montażowe.
7. Roboty odtworzeniowe ziemne i drogowe.

Przyłącza przewodów technologicznych będą wykonywane z rur PE, żeliwa, PVC o średnicy zewnętrznej Dn. 160mm lub z rur PE80 SDR11, kanalizacja wykonana z rur PVC Dn. 160mm. Całość stanowi jedno zadanie inwestycyjne. Trasa przewodów będzie przebiegała po terenie zakładu. Wykonywanie robót ziemnych i budowlano montażowych nie będzie stanowiło utrudnienia dla ruchu kołowego i pieszych. Roboty ziemne i budowlano montażowe wykonywane będą w wykopach otwartych.

Całkowity zakres robót realizować przy przyjęciu następujących kryteriów :

1. w pierwszej kolejności należy w terenie przez geodetę wytyczyć trasy pod budowę zbiornika i przyłączy technologicznych.
2. W dalszej kolejności wyznaczyć szerokości pasów montażowych, robót ziemnych, robót budowlano montażowych i stanowisk dla pracy sprzętu oraz środków transportowych.
3. Trasę na czas budowy zbiornika i przyłączy należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Roboty ziemne w technologii wykopu otwartego wykonywane będą ręcznie i mechanicznie. Roboty ziemne ręczne wykonać łopatami a mechanicznie koparko-ładowarką. W projekcie dla technologii robót w wykopie otwartym przewidziano w przypadku wystąpienia gruntów niebudowlanych wymianę gruntu. Grunty niebudowlane należy załadować na środki transportu i wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.
5. Pod układane rurociągi z rur polietylenowych PE i PVC wykonać podsypkę z piasku gr. min 0,10-15 m.
6. Do budowy przyłączy zastosować rury wodociągowe ciśnieniowe z PE 80 RC SDR11. Rury z PVC łączyć na bosy koniec, kielich i uszczelkę gumową, kanalizacji technologicznej rury PVC Dn. 160mm, SN 8kN/m².
7. Projektowane przyłącza z istniejącymi przyłączami technologicznymi Dn160 mm będą połączone w węzłach W1 i W2.
Kanalizacja technologiczna będzie włączona do projektowanej studzienki rewizyjnej ozn. St.1.
8. Ułożone w wykopie rurociągi na całej szerokości wykopu obsypać piaskiem do wys. min 0,3 m powyżej zewnętrznej ścianki rury najwyżej wystającej i ręcznie ubić.

- Miejsca połączeń pozostawić odkryte do czasu przeprowadzenia próby szczelności.
9. Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.
 10. Po odebranej próbie szczelności obsypać piaskiem miejsca połączeń ubić ręcznie i zasypać gruntem zagęszczalnym do wysokości podbudowy pod nawierzchnię terenu lub drogę.
 11. Odtworzyć nawierzchnię terenu z zastosowanego wcześniej materiału i zagęścić mechanicznie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć wodociągowa technologiczna DN160 mm - zasilająca i powrotna.
2. Kable energetyczne nN 0,4kV.
3. Kanalizacja technologiczna.

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

3.1. Roboty ziemne

Dla zastosowanej technologii robót ziemnych metodą wykopu otwartego przy budowie przyłączy wod-kan do budynków roboty ziemne będą wykonywane w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych obudowanych na głębokości do 2,0 m p.p.t. . Przewiduje się zastosowanie pionowych zabezpieczeń ścian wykopów wykonywanych do zaprojektowanej głębokości przy zachowaniu środków ostrożności aby ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia było jak najmniejsze.

3.2. Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi

3.2.1. Warunki bezpiecznego używania elektronarzędzi

1. Do pracy można dopuścić elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwpożarową i znak bezpieczeństwa B lub CE.
2. Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenia daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa i być udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.
3. Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.
4. Eksploatacja elektronarzędzi z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.
5. Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak , aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.
6. Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenie decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączeniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.
7. Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

8. Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nie przestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniu łukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.
9. W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
10. Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na kumulatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.

3.3. Roboty zabezpieczające

3.3.1. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami terenowymi

Trasa zaprojektowanego sieci wodociągowej nie krzyżuje się z kablami. W przypadku wystąpienia skrzyżowania i zbliżenia przewodów wodociagowych z kablami telekomunikacyjnymi lub energetycznymi, kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

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

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP przy czynnych instalacjach,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie,
- niestaranie wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed usunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną do pomp,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, oraz głębinie wykopów poszukiwawczych.

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej, oraz odzież roboczą i ochronną wg. obowiązujących tabel i norm zakładowych Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń winny dotyczyć:

- szkolenia wstępnego ogólnego,
- szkolenia wstępnego podstawowego,
- szkolenia okresowego.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz dokonanych zaleceń bhp. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

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

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (sieci wodociągowej i elektrycznej) oraz sprawdzenie czy istnieje potencjalne zagrożenie ze strony niewypalów lub ładunków wybuchowych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
2. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie) w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpieczne należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.
3. W razie natrafienia na nie zinwentaryzowane przewody lub przedmioty należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
4. Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów.
5. Urobek z wykopów powinien być odkładany 1,0 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.
6. W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.
7. Podczas wykonywania wykopu sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.
8. Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.
9. Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.
10. Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1,0 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 10 m.
11. Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).
12. Krawędzie wykopu oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13. Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.
14. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, niewypalów a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
15. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
16. Jeżeli teren na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stałą dozór.
17. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy

ścianą wykopu a koparką jest, nawet w czasie postoju jest zabronione.

18. W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
19. Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
20. Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić 0,75 m dwukierunkowego –1,2m. Przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zaopatrzone w balustrady z poręczą ochronną na wysokości 1,1 m, deską krawężnikową o wysokości 0,15 m, oraz wypełnieniem przestrzeni pomiędzy poręczą a deską w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

V. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu negatywnego na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a w szczególności na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę. Podczas realizacji inwestycji należy :

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami (art. 7 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz 251 ze zm.),
- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy,
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach działek,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych.

Projektowany obiekt oraz przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi i innych obiektów budowlanych. Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich i spełnia warunki korzystania ze środowiska wg wymagań określonych poniżej:

- w zakresie emisji hałasu : nie przekracza dopuszczalnych poziomów dźwięków;
- w zakresie emisji pyłów, substancji szkodliwych, spalin : nie dotyczy,
- w zakresie gospodarki odpadami stałymi, gromadzenie odpadów w istniejącym wydzielonym śmietniku, wywóz nieczystości na składowisko zgodnie z umową zawartą z lokalnym zakładem oczyszczania.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania inwestycji na środowisko.

Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit.c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.) oświadczam że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr: 169/5, obręb Dulska 0002, jedn. ewid. 040505_2, gm. Radomin.

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanych robót mieści się w całości na działce nr: 169/5, na których zostały zaprojektowane.

Sposób zabezpieczenia istniejących obiektów - nie dotyczy.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 prawa budowlanego, który stanowi że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych,

wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów które je ustanowiły.

Teren inwestycji - działka nr:169/5 obręb Dulsk 0002, jedn. ewid. 040505_2, gm. Radomin nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

Tereny górnicze - nie dotyczy.

Witold Maciejewski

Witold Maciejewski
Upr. bud. UAN-IV/8346/42 TO/87
GP. I. 7242/184/93/94

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Toruń, dnia 11.01.1994 r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/184//93/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, i § 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 budow-
nictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z 1975r. z późn. zmianami)
stwierdza się, że:

Pan(i) WITOLD MACIEJEWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: technik budowlany sp. instalacje budowlane
urodzony(a) dnia 22 września 1955 r. w Golubiu-Dobrzyniu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci sanitarnych z ogr. do sieci wod.-kan.

Pan(i) WITOLD MACIEJEWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

O zymula:

1. Pan Witold Maciejewski

ul. Zeromskiego 8/17 - Golub-Dobrzyń

2. a/a



(podpis i pieczęć)

UP. WOJEWODY

WIKTOR KRAWIEC
DIREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ojciec skarżący - wychoźca
H.C. O.D. a. Dobry
i składowo na kopii decyzji.

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Kamil Maciejewski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 28 marca 1983 r. w Golubiu-Dobrzyniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0005/PBKb/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

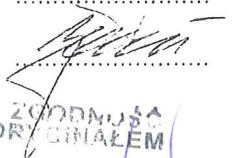
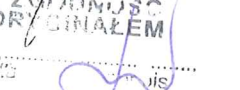
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Kamil Maciejewski
ul. Księżycowa 4
87-400 Golub-Dobrzyń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a






ZA ZGODNOŚCIĄ
X ORYGINAŁEM
16

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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Bartoszowi Markowi Kretkowskiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 02 lipca 1980 r. w Toruniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0050/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Bartosz Marek Kretkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

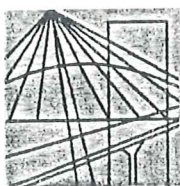
inż. Andrzej Czarra



[Signature]
[Signature]
[Signature]
ZA ZGODNIU
K O R Y G I N A L E M
10000

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Marek Kretkowski
ul. Rydygiera 36/5
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a.a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-11-23

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MACIEJEWSKI WITOLD**

miejsce zamieszkania

87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

UL. MJR. SUCHARSKIEGO 3

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1463/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

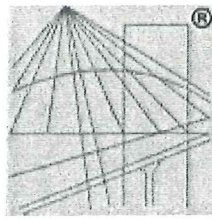
do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
Adam Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2015 11 23



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Q7K-NZK-9F7 *

Pan Kamil Maciejewski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0124/13
adres zamieszkania ul. Księżycowa 4, 87-400 Golub-Dobrzyń
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-29 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM
data podpis

* 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
wydanej przez Starostę
Golubsko-Dobrzyński

Bydgoszcz 2016-03-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KRETKOWSKI BARTOSZ**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. BRZOSKWINIOWA 4A/38

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0127/09

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-05-01**

do dnia **2017-04-30**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 5
tel. 52 254 70 50 • fax 52 254 70 52

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. B. Kozłowski
prof. dr hab. inż. Adam Kozłowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

.....
podpis

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

.....
podpis

OŚWIADCZENIE

projektantów i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

Witold Maciejewski

zamieszkały w Golubiu-Dobrzyniu ul. Majora Sucharskiego 3

Kod pocztowy 87-400 poczta Golub-Dobrzyń

Kamil Maciejewski

zamieszkały w Golubiu-Dobrzyniu ul. Księżycowa 4

Kod pocztowy 87-400 poczta Golub-Dobrzyń

Ja niżej podpisany :

Bartosz Kretkowski

zamieszkały w Toruniu ul. Brzoskwiniowa 4A/3B

kod pocztowy 87-100 poczta Toruń

Oświadczamy, że projekt budowlany dotyczący inwestycji :

**BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY UZDATNIONEJ
WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, NA TERENIE STACJI
UZDATNIANIA WODY, NA DZIAŁCE NR 169/5, OBRĘB DULSK, GMINA RADOMIN
KATEGORIA OBIEKTU XXVI, XXX**

BRANŻA : SANITARNA i BUDOWLANA

INWESTOR : GMINA RADOMIN Radomin 1a , 87-404 Radomin

ADRES INWESTYCJI: Dulska ,Działka nr 169/5; obręb Dulska 0002, jedn. ewid. 040505_2,
gm. Radomin

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia.

podpis składającego oświadczenie

Witold Maciejewski

Upr. bud. UAN-IV/8346/42/TO/87

GR I / 742/184/93/94

mgr inż. Bartosz Kretkowski

uprawnienia w specjalności

instalacyjnej

KUP/0050/POOS/05

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Maciejewski

upr. bud. nr KUP/0005/PBKb/16

do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Stanisław Osłowski
upr. UAN-IV/8346/42/TO/87
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie sieci i instalacji elektrycznych

- wymóg art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r.- Prawo Budowlane: Dz. U Z DNIA 2003R. Nr 207 poz.2016 ze zmianami

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński (0405)
Jednostka ewidencyjna: Radomin (040505_2)
Obręb: Dulsk (0002)
Działka:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

KERG 6640.908.2016, Układ wsp. płaskich: 1965, strefa 3, układ odniesienia: Kronsztadt 60.
Mapa aktualna na dzień 22.09.2016. Służebności gruntowych nie badano.

Marek Kruczyński
Świadczenie upr. 19613

SKALA 1:500

Oświadczam, 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 GOLUBSKO-DOBRYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0405.2016.840
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-09-23
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty STARSZY GEODETA

inż. Paweł Warszawski

