

ADO-M Projekt Mgr inż. Andrzej Dobruch

09-200 Sierpc, Ul. Nałkowskiej 13, tel/fax 024/275 58 28, kom.0 508 191 730
INWESTOR: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a; 09-472 Słupno

ZALĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 3/2016 z dnia 27.04.2016r.
Znak AB-II.6740.3.3.2016

PROJEKT BUDOWLANY

/Projekt realizowany zgodnie z ustawą z dn.10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach
przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych/

NAZWA PROJEKTU **Przebudowa drogi gminnej Borowiczki Pieńki- Bielino Wirginia- Liszyno, wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz budową oświetlenia ulicznego , przebudową sieci telefonicznej i przebudową sieci gazowej, a także przekładką hydrantów, w km 0+000 do km 4+130,55, na działkach o numerach ewid.: 100/3; 70/2; 71; 77; 79; 80; 84; 85/2; 85/20; 85/31; 86; 87/27; 87/28; 88/19; 88/21; 89/2; 92/1; 92/2; 93/2; 94/2; 95/2; 96/2; 100/4; 278; 295; obręb geodezyjny Borowiczki Pieńki, na dz. o numerach ewid.: 231; 88/3; 88/5; 100/1; 100/2; 100/3; 103; 104/2; 104/8; 104/12; 105; 108/4; 109/2; 109/3; 110/1; 110/4; 115/3; 116; 119; 120/1; 120/2; 121/6; 121/7; 123; 124/3; 125; 235; 126/6; 237; 127/5; 127/1; 128/9; 129/10; 138/10; 138/11; 227; 239; (obręb geodezyjny BielinoWirginia) na działkach o numerach ewid.: 12; 13; 14; 20/2; 26/1; 26/3; 28; 38; (obręb geodezyjny Rydzyno) na działkach o numerach ewid.: 101/1; 101/2; 5/3; 5/4; 7/2; 9/13; 11/3; 13/4; 16; 15/12; 18/13; 80; 79/1; 79/2; 81/2; 96/2; 96/1; 99; 116; 139; 155/1; 173/1; 172/16; 230; (obręb geodezyjny Liszyno) w Gminie Słupno, powiat Płock, woj. mazowieckie.**

KATEGORIA BUDOWLI XXVI

TOM II **RODZAJ ROBÓT : Instalacje sanitarne - kd . Projekt budowlany**
NAZWA PROJEKTU **Budowa kanalizacji deszczowej na drodze gminnej Borowiczki Pieńki- Bielino Wirginia-Liszyno wraz z odprowadzeniem ścieków do odbiorników**

na działkach o numerach ewid.: 85/31, 87/27, 88/19, 89/2, 92/1, 92/2, 93/2, 94/2, 100/3 (obręb geodezyjny 3 - Borowiczki Pieńki)
na dz. o numerach ewid.: 28; 38; 257/2 (obręb geodezyjny 15 - Rydzyno)
na dz. o numerach ewid.: 88/3, 88/5, 100/1, 105, 109/2, 120/2, 121/7, 124/3, 129/10, 138/3, 231 (obręb geodezyjny 2 - Bielino Wirginia)
na działkach o numerach ewid.: 79/1, 80, 81/2, 96/2, 99, 101/2, 155/1, 172/16, 173/1 (obręb geodezyjny 9 - Liszyno)
w Gminie Słupno, powiat Płock, woj. mazowieckie.

PROJEKTANT /branża sanitarna/: **mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-68/01**

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 30/98i WA-68/01

SPRAWDZAJĄCY/br.sanitarna/ : **mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89**

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 43/89

SŁUPNO, kwiecień 2015r.

-1-

Egz. nr **1**

PROJEKT ZAWIERA 63 PONUMEROWANYCH KART

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów	3
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	3
4.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	4
4.1.	Sieć kanalizacji deszczowej.....	4
4.2.	Określenie ilości wód opadowych wprowadzonych do odbiornika	4
4.3.	Roboty ziemne	7
4.4.	Kolizje z innym uzbrojeniem	8
5.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy, projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	8
6.	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	8
7.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	8
8.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	8
9.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
10.	Warunki geotechniczne.....	9
11.	Odwodnienie wykopów	9
12.	Plan bioz	11
12.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
12.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	11
12.3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
12.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	11
12.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	11
12.6.	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 zamrożeń	12
12.6.1.	Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych.....	12
12.6.2.	Zagospodarowanie terenu budowy.....	12
12.6.3.	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.....	13
12.6.4.	Roboty ziemne	13
12.7.	Uwagi końcowe do informacji:	15

B. ZAŁĄCZNIKI

1	Oświadczenie Projektanta	17
2	Oświadczenie Sprawdzającego	18
3	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta	19
4	Uprawnienia Budowlane Projektanta	20
5	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego	21
6	Uprawnienia Budowlane Sprawdzającego	22
7	Pismo WZMiUW w sprawie wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych z dn. 05.07.2012r.	23
8	Pismo WZMiUW w sprawie wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych z dn. 08.09.2014r.	24
9	Pismo RZGW w sprawie wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych z dn. 30.08.2012r.	25
10	Pismo RZGW w sprawie wyrażenia zgody na odprowadzenie wód opadowych z dn. 27.10.2014r.	26
11	Decyzja RŚ.6341.5.2015 z dn. 17.04.2015r.	27
12	Protokół z narady koordynacyjnej w dn. 2015.03.04 z 3 załącznikami mapowymi	31

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IS-01	Plan sytuacyjny	1:500	38
IS-02	Plan sytuacyjny	1:500	39
IS-03	Plan sytuacyjny	1:500	40
IS-04	Plan sytuacyjny	1:500	41
IS-05	Plan sytuacyjny	1:500	42
IS-06	Plan sytuacyjny	1:500	43
IS-07	Plan sytuacyjny	1:500	44
IS-08	Plan sytuacyjny	1:500	45
IS-09	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI1	1:100/500/1000	46
IS-10	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI2	1:100/500/1000	47
IS-11	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI3	1:100/500/1000	48
IS-12	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI4	1:100/500/1000	49
IS-13	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI5	1:100/500/1000	50
IS-14	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI6	1:100/500/1000	51
IS-15	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI7	1:100/1000	52
IS-16	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI7- wpusty	1:100/500	53
IS-17	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI8	1:100/500/1000	54
IS-18	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI9	1:100/500/1000	55
IS-19	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wylot WI10	1:100/500/1000	56
IS-20	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – drenaże rozsączające	1:100/500	57
IS-21	Schemat studni DN1200 żelbetowej – rysunek typowy	1:50	58
IS-22	Schemat studni DN1200 na stożku betonowym – rysunek typowy	1:50	59
IS-23	Schemat studni DN1500 przepadowej – rysunek typowy	b/s	60
IS-24	Schemat wpustu ulicznego DN500 – rysunek typowy	1:20	61
IS-25	Uliczna studzienka ściekowa betonowa Ø500 bezosadnikowa – rysunek typowy	1:20	62
IS-26	Wylot do rowu – rysunek typowy	b/s	63

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

w ramach zadania:

Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Bielino Wirginia – Liszyno wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowa oświetlenia ulicznego z jego zasilaniem, przebudowa sieci telefonicznej i przebudowa sieci gazowej

obręb 3 Borowiczki Pieńki - na działkach o numerze ewidencyjnym: 85/31, 87/27, 88/19, 89/2, 92/1, 92/2, 93/2, 94/2, 100/3

obręb 2 Bielino Wirginia - na działkach o numerze ewidencyjnym: 88/3, 88/5, 100/1, 105, 109/2, 120/2, 121/7, 124/3, 129/10, 138/3, 231

obręb 15 Rydzyno - na działkach o numerze ewidencyjnym: 28, 38, 257/2

obręb 9 Liszyno - na działkach o numerze ewidencyjnym: 79/1, 80, 81/2, 96/2, 99, 101/2, 155/1, 172/16, 173/1

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- „Koncepcja odwodnienia ulicy Piastowskiej i Słowiańskiej w m. Borowiczki oraz ulic Jagiellońska i Wawrzyńca Sikory w m. Liszyno”
- Protokół ZUD
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Odwodnienie zaprojektowano w oparciu o opracowanie wykonane przez Pracownię Projektową HYDROMONT s.c. Płock pn. „Koncepcja odwodnienia ulicy Piastowskiej i Słowiańskiej w m. Borowiczki oraz ulic Jagiellońska i Wawrzyńca Sikory w m. Liszyno”

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Borowiczki Pieńki – Bielino Wirginia - Liszyno. Opracowanie swym zakresem obejmuje odwodnienie projektowanej ulicy poprzez wpusty uliczne. Wody opadowe z w/w terenu zostaną odprowadzone do istniejących rowów oraz w nielicznych przypadkach rozprowadzone w gruncie za pomocą drenaży rozsączających.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje pasy drogowe istniejące lub wydzielone. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach przebudowy drogi gminnej zostanie wybudowana jezdnia oraz chodniki a także brakująca sieć kanalizacji deszczowej.

W przebudowywanej drodze gminnej istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się nieliczna zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 1,5 do 5,0m pod poziomem terenu zostaną zabudowane studnie rewizyjne betonowe wyprowadzone do rzędnej terenu projektowanej drogi zakończone włączkami żeliwnymi najazdowymi.

Skrzyżowania z w/w sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi oraz na Zespole Uzgadniania Dokumentacji. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

W ramach niniejszego zadania zostanie wykonana także (wg odrębnych opracowań) przebudowa sieci gazowej, budowa sieci teletechnicznej i oświetleniowej.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

4.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Zrzut wód opadowych realizowany będzie poprzez 10 wylotów do rowów oraz za pomocą 7 układów do rozsączania. Średnice i ilości wody opadowej przyjęto na podstawie „Koncepcji odwodnienia ulicy Piastowskiej i Słowiańskiej w m. Borowiczki Pieńki oraz ulic Jagiellońska”.

Kanalizację deszczową do wylotów do rowu oraz odejścia do wpustów projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC-U o sztywności SN8KN/m łączonych na uszczelki klasy S, o średnicy Ø400mm, Ø315mm, Ø250mm oraz Ø200mm.

W zakresie kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu zaprojektowano:

- kanały grawitacyjnych z rur Ø400mm - **mb. 511,7**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø315mm - **mb. 1362,6**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø250mm - **mb. 1878,4**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø200mm - **mb. 367,2**

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Biejska 59

Układy rozsączania projektuje się z rur drenarskich o sztywności obwodowej SN8KN/m łączonych na kielichy o średnicy Ø600. Odejścia do wpustów projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC-U o sztywności SN8KN/m łączonych na uszczelki klasy S, o średnicy Ø250mm oraz Ø200mm.

W zakresie układów rozsączania zaprojektowano:

- kanały z rur drenarskich Ø600mm - **mb. 187,7**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø250mm - **mb. 60,3**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø200mm - **mb. 58,8**

4.2. Określenie ilości wód opadowych wprowadzonych do odbiornika

Wysokość rocznego średniego opadu przyjęto na podstawie danych IMiGWQ dla terenu Mazowsza na poziomie 800mm/rok. Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu $p=50\%$ przy częstotliwości $c=2$ jak dla dróg głównych lub dróg zbiorczych zgodnie z interpretacją normy PN-S-02204-Odwodnienie dróg. Przyjęto uśredniony współczynnik spływu $\psi=0,9$ uwzględniający szczelne powierzchnie dróg i chodników. Czas trwania deszczu $t_m = 15\text{min}$.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu zlewni o powierzchni:

Wylotami do rowów:

- Wylot nr 1: $F = 4510\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 4059\text{m}^2$
Wylot nr 2: $F = 4500\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 4050\text{m}^2$
Wylot nr 3: $F = 8370\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 7533\text{m}^2$
Wylot nr 4: $F = 1880\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 1692\text{m}^2$
Wylot nr 5: $F = 1711\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 1540\text{m}^2$
Wylot nr 6: $F = 11590\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 10431\text{m}^2$
Wylot nr 7: $F = 6600\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 5940\text{m}^2$
Wylot nr 8: $F = 14500\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 13050\text{m}^2$
Wylot nr 9: $F = 7100\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 6390\text{m}^2$
Wylot nr 10: $F = 5300\text{m}^2$; $\psi = 0,9$; $F_{zr} = 4770\text{m}^2$

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Układami rozsączającymi do ziemi:

- Układ rozsączania nr 1: $F = 1.109\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 998,1\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 2: $F = 480\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 432,0\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 3: $F = 1.380\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 1.242,0\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 4: $F = 190\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 171,0\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 5: $F = 360\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 324,0\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 6: $F = 1.600\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 1.440,0\text{m}^2$
Układ rozsączania nr 7: $F = 720\text{m}^2$, $\psi = 0,9$, $F_{zr} = 648,0\text{m}^2$

Wyloty do rowów zaprojektowano jako typowe betonowe o następujących średnicach:

- W1 – DN 300; $q = 39,4 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W2 – DN 300; $q = 39,2 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W3 – DN 400; $q = 73,3 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W4 – DN 250; $q = 16,5 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W5 – DN 250; $q = 15,0 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W6 – DN 300; $q = 101,4 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W7 – DN 300; $q = 57,7 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W8 – DN 400; $q = 126,8 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W9 – DN 300; $q = 62,1 \text{ dm}^3/\text{s}$;
W10 – DN 300; $q = 46,4 \text{ dm}^3/\text{s}$;

Układy rozsączania zaprojektowano jako kanały układane grawitacyjnie z rur polipropylenowych dn600mm perforowanych na całym obwodzie.

- Układ rozsączania nr 1: $q = 14,9 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 37,7m
Układ rozsączania nr 2: $q = 6,48 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 18,0m
Układ rozsączania nr 3: $q = 18,6 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 42,0m
Układ rozsączania nr 4: $q = 2,57 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 6,0m
Układ rozsączania nr 5: $q = 4,86 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 12,0m
Układ rozsączania nr 6: $q = 21,6 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 48,0m
Układ rozsączania nr 7: $q = 9,72 \text{ dm}^3/\text{s}$; DN600, L = 24,0m

Ilość wody opadowej wprowadzonej do ziemi wszystkimi układami rozsączającymi wynosi:

$$F = 0,5839 \text{ ha}, \psi = 0,9; F_{zr} = 0,5255 \text{ ha } q = 150 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max}, s} = Fxq = 0,5255 \times 150 = 78,825 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max}, h} = 70,94 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr}, d} = 70,94 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}, r} = 420,4 \text{ m}^3/\text{r} \text{ (przy założeniu wysokości opadu } 800\text{mm/rokxha)}$$

Ilość wody opadowej wprowadzonej do ziemi wszystkimi wylotami wynosi:

$$F = 4,28 \text{ ha}, \psi = 0,9; F_{zr} = 3,85 \text{ ha } q = 150 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max}, s} = Fxq = 3,85 \times 150 = 577,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max}, h} = 520,02 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr}, d} = 520,02 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}, r} = 3080,3 \text{ m}^3/\text{r} \text{ (przy założeniu wysokości opadu } 800\text{mm/rokxha)}$$

Do oczyszczania wody opadowej i roztopowej przed zrzutem do rowu lub do ziemi będą służyły osadniki oraz separatory substancji ropopochodnych:

Na wylotach:

W1 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 50 dm^3/s$
W2 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 50 dm^3/s$
W3 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator z by-passem $Q_{nom} = 10/100 dm^3/s$
W4 – osadnik $V_{os} = 2500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 20 dm^3/s$
W5 – osadnik $V_{os} = 2500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 15 dm^3/s$
W6 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator z by-passem $Q_{nom} = 10/100 dm^3/s$
W7 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator z by-passem $Q_{nom} = 10/100 dm^3/s$
W8 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator z by-passem $Q_{nom} = 20/200 dm^3/s$
W9 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator z by-passem $Q_{nom} = 10/100 dm^3/s$
W10 – osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 50 dm^3/s$

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Na układach rozszacujących:

Układ Nr 1 - osadnik $V_{os} = 2500dm^3$
Układ Nr 2 - osadnik $V_{os} = 2500dm^3$
Układ Nr 3 - osadnik $V_{os} = 2500dm^3$ + separator $Q_{nom} = 20 dm^3/s$
Układ Nr 4 - osadnik $V_{os} = 2500dm^3$
Układ Nr 5 - osadnik $V_{os} = 2500dm^3$
Układ Nr 6 - osadnik $V_{os} = 7500dm^3$ + 2xseparator $Q_{nom} = 10 dm^3/s$
Układ Nr 7 - osadnik $V_{os} = 3500dm^3$

Na trasie kanalizacji projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1200 w klasie min. B45 oraz studzienki kanalizacyjne $\varnothing 600$ w komplecie z kinetą + rurą + stożek betonowy. Studnie zlokalizowane w jezdniach należy zakończyć pierścieniem odciążającym. W jezdniach na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerobetonowym), zgodne z norma PN-EN 124 (bezkołnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kołnierzowe w pozostałych przypadkach). Wpusty żeliwne klasy D400 mocowane w korpusie zawiasowo. Poza jezdniami, w ścieżkach rowerowych, chodnikach i zjazdach dopuszcza się zastosowanie włazów klasy C250, na terenach zielonych klasy B125.

Przejścia przez ściany studni betonowych wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei przejściowych. Po wprowadzeniu rurociągów należy wykonać w dnie studni kinety z betonu klasy min B40 zgodnie z kierunkiem przepływu. Podłączenia kanałów do studni zaprojektowano oś w oś. Tam gdzie różnica wysokości wlotów przyłączy bocznych do kanału w stosunku do rzędnej dna studni jest większa niż 0,5m stosować należy kaskady zewnętrzne w obetonowaniu z betonu klasy min B10 w postaci sypkiej. Kaskady wykonać za pomocą trójnika z odejściem trójnika pod kątem 45 lub 90 stopni. W studniach betonowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm.

Zewnętrzne powierzchnie studni kanalizacyjnych betonowych po zamaltowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu lub innego środka do stosowania na zimno. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrzne studni jeżeli ze względu na klasę betonu kręgi posiadają gwarancje szczelności i dostawca prefabrykatów betonowych tego nie wymaga.

W studniach betonowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm.

Średnice studni projektowanych zostały opisane na profilach podłużnych kanałów.

Oprócz studni żelbetowych w celu odprowadzenia wód deszczowych z ulicy projektuje się wpusty z rur betonowych dn500 z prefabrykowaną dennicą - osadnikiem o głębokości 0,95m. Wpusty należy przykryć płytą utrzymującą $\varnothing 960 \times 150$ mm osadzoną na pierścieniu odciążającym $\varnothing 960 \times 250$ mm. Odległość pomiędzy pierścieniem odciążającym (pierścieniem podtrzymującym), a górą kręgu studzienki ulicznej powinna wynosić od 50 do 80mm. Włączenia rur w krąg wpustu wykonać w prefabrykowane otwory z uszczelką. Zastosować kraty żeliwne typu ciężkiego D400 uchylne (na zawiasach) zamontowane z uwzględnieniem kierunku ruchu drogowego. Fundament pod wpusty wykonać analogicznie jak w przypadku studni rewizyjnych.

Rzędne włazów należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi.

Kanalizację należy układać w wykopie otwartym na 10cm warstwie podsypki piaskowej z ręcznym zagęszczeniem. W jezdniach dokonać wymiany gruntu na piasek z jego zagęszczeniem do współczynnika 1.0.(osiągnięcie współczynnika 1.0 dotyczy wierzchniej warstwy zasypki do głębokości 1.2m mierząc od rzędnej docelowego terenu). Stopień zagęszczenia podsypki 0.98.

Rzędne włączeń zostały naniesione w części rysunkowej dokumentacji.

Po realizacji dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu kanalizacji. Inspekcja TV winna stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

4.3. Roboty ziemne

Kanalizację należy ułożyć w wykopach otwartych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10cm. Przy zagłębieniu kanalizacji w strefie nawodnionej należy się liczyć z koniecznością wykonania odwodnienia w dnie wykopu. Konieczne będzie wykonanie drenażu i okresowe odpompowywanie wody ze studni zbiorczych. Możliwe jest też zastosowanie igłofiltrów dla odwodnienia wykopów.

Metody wykonania robót – wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej obudowie wykopu.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanalizacji w pasie drogowym powinien być wywieziony z uwagi na brak miejsca na wykonanie odkładu. Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,10 m. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewodów można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 10 cm.

Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń - oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20 cm. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Dla odcinków przewodów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi wymagany wskaźnik zagęszczenia zasyпки wynosi 1.0 według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu należy wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm do rzędnej podbudowy drogi lub w przypadku wykonania wcześniejszego kanalizacji dla umożliwienia przejazdu tymczasowego do rzędnej terenu istniejącego.

W zakresie nowoprojektowanej kanalizacji w jezdni ulicy projektowanej dokonać całkowitej wymiany gruntu na piasek.

Zagłębienie przewodów sieci kanalizacyjnej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju wg PN-81/B-0320. Głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m. Odcinki wypłycone należy ocieplić warstwą keramzytu zabezpieczając wcześniej kanał folią budowlaną.

4.4. Kolizje z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej kanalizacji znajdują się sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne oraz kanalizacja teletechniczna.

Na kablach teletechniki i energetycznych kolidujących z projektowaną kanalizacją każdorazowo montować rury osłonowe dwudzielne dn110mm długości 3m .

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań wykonać z uwzględnieniem zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia i pod nadzorem gestorów sieci. Na dwa tygodnie przed przystąpieniem do robót na danym odcinku należy zawiadomić gestorów sieci znajdujących się na tym terenie.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

Długość projektowanej sieci - **3813,0 mb.**

Długość projektowanych odcinków do wpustów - **426,0 mb.**

Długość projektowanych odcinków drenażu rozsączającego - **187,7 mb.**

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

6. 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 terenie objętym opracowaniem jest miejscowy plan zagospodarowania terenu. Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich. oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Budowa projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego i szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

10. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Dla potrzeb projektu i realizacji zadania wykonano badania geotechniczne. Biorąc pod uwagę złożoność robót oraz głębokość ich prowadzenia poniżej 1,2m obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Szczegóły badań geotechnicznych zawarto w projekcie badań opracowanych przez geologa. Warunki geotechniczne określa się jako proste.

11. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Zgodnie z badaniami geotechnicznymi najczęstszy poziom zalegania wody gruntowej to około 1,8 – 2,3m pod poziomem terenu. W związku z tym w trakcie prowadzenia robót na głębokości poniżej 1,8 m należy liczyć się z koniecznością odwadniania wykopów. Odwadnianie wykopów powinno się odbywać przy pomocy igłofiltrów. Zrzut wody z odwodnienia wykopów - do pobliskich rowów melioracyjnych lub zbiorników wody stojącej. *Przed rozpoczęciem pompowania fakt ten należy zgłosić do Starostwa Powiatowego w Płocku.*

Sprawdził:

mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

Projektował:

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98/ WA-68/01

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Dla Inwestycji pod nazwą :

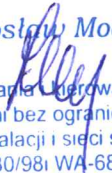
**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
W M. BOROWICZKI PIEŃKI – BIELINO WIRGINIA - LISZYNO**

Tytuł opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Inwestor: **GMINA SŁUPNO
UL. MISZEWSKA 8A
09-472 SŁUPNO**

Projektant: **mgr inż. Jarosław Moderacki**

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98i WA-68/01

kwiecień 2015r.

12. PLAN BIOZ

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

1. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
2. Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej oraz przykanalików
3. Zasypanie wykopu
4. Uporządkowanie terenu

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Zespół budynków otaczających,
2. Budowle i urządzenia budowlane –urządzenia, sieci i przykanaliki infrastruktury technicznej.
3. Teren zielony (ogródki, trawniki) oraz ciągi jezdne i pieszne.

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

1. Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

1. Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a. roboty ziemne

12.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu 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.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a. imienny podział pracy,
- b. kolejność wykonywania zadań,
- c. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a. zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- b. zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- c. Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

12.6. 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 zamrożeń

12.6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

12.6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - zapewnienia właściwej wentylacji;
 - zapewnienia łączności telefonicznej;
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

12.6.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

12.6.4. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
9. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.

10. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
11. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
12. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
13. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
14. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
15. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
16. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
17. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
18. w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
19. w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
20. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
21. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
22. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
23. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
24. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
25. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
26. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
27. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

28. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

12.7. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- f) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- g) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/981 WA-68/01

B. ZAŁĄCZNIKI

Płock, dnia...04.12...2015r.

Jarosław Moderacki
09-402 Płock
ul. Działziniec 9
tel. kom. 604-401-012

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI – BIELINO WIRGINIA - LISZYNO

zlokalizowaną w: Słupnie
przy ulicy: Słowańskiej, Jagiellońskiej, Wawrzyńca Sikory, Pocztowej,
Poprzecznej

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 85/31, 87/27, 88/19, 89/2, 92/1, 92/2, 93/2, 94/2, 100/3 (obręb 3
Borowiczki Pieńki)
88/3, 88/5, 100/1, 105, 109/2, 120/2, 121/7, 124/3, 129/10, 138/3,
231 (obręb 2 Bielino Wirginia)
28, 38, 257/2 (obręb 15 Rydzyno)
79/1, 80, 81/2, 96/2, 99, 101/2, 155/1, 172/16, 173/1 (obręb 9
Liszyno)

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych
uprawnień budowlanych w specjalności: SANITARNEJ

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
.....w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/981 WA-68/01

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
.....w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/981 WA-68/01

* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Płock, dnia 04.12 2015r.

Maria Nowak
09-4010 Płock
ul. Ofiar Katynia 14
tel. kom. 601-338-370

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI – BIELINO WIRGINIA - LISZYNO

zlokalizowaną w: Słupnie
przy ulicy: Słowańskiej, Jagiellońskiej, Wawrzyńca Sikory, Pocztowej,
Poprzecznej

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 85/31, 87/27, 88/19, 89/2, 92/1, 92/2, 93/2, 94/2, 100/3 (obręb 3
Borowiczki Pieńki)
88/3, 88/5, 100/1, 105, 109/2, 120/2, 121/7, 124/3, 129/10, 138/3,
231 (obręb 2 Bielino Wirginia)
28, 38, 257/2 (obręb 15 Rydzyno)
79/1, 80, 81/2, 96/2, 99, 101/2, 155/1, 172/16, 173/1 (obręb 9
Liszyno)

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych
uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**

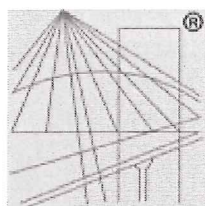
mgr inż. Maria Nowak

.....
ipr do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. *

.....

* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



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:

MAZ-KHW-D55-HJS *

Pan JAROSŁAW MODERACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1700/02
adres zamieszkania ul. DZIEDZINIEC 9, 09-402 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 zgodność z oryginałem

mgr inż. Maria Nowak

* 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.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 09.07.2001 r.

Nr ewid.uprawnień Wa-68/01

DECYZJA NR 155 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Jarosławowi Moderackiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

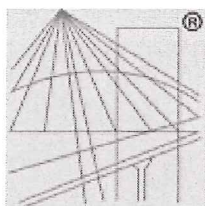
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Casińska

Zo zgodność z oryginałem
mgr inż. Maria Nowak



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:

MAZ-YLN-127-T97 *

Pani MARIA NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1150/02
adres zamieszkania ul. OFIAR KATYNIA 14, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Nr ewid. 45/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ka MARIA NOWAK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 marca 1956 r. w Lubrańcu

otrzymuje ..

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w
specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmującej insta-
lacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych
obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe.

p.a. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Maria Kubiś
Zastępca Dyrektora



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Maria Nowak

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku – Inspektorat Płock**

09-402 Płock, ul.1-go Maja 7b

tel.(024) 269.79.80 fax. (024) 269.79.81

www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

e-mail: o.plock@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IP/PŁ 4105 –U- 718/2123/12

Płock, dnia 05.07.2012r

**Pracownia Projektowa
HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A**

dotyczy: wyrażenia zgody na odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z dróg gminnych w miejscowościach: Liszyno i Borowiczki –Pieńki, gmina Słupno do istniejących cieków i rowów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2012 r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku – Inspektorat Płock informuje jak niżej:

Odprowadzenie wód deszczowych do rowów oznaczone jako wyloty: W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10 oraz W11 nie podlega uzgodnieniu w tut. Inspektoracie z uwagi na fakt, iż nie są one własnością i nie znajdują się w ewidencji tut. Oddziału. Wyrażamy natomiast zgodę na odprowadzenie ścieków deszczowych do rzeki Słupianki określone jako wyloty WR1 i WR2 na następujących warunkach:

- Na odprowadzenie oczyszczonych ścieków deszczowych do wód rzeki Słupianki, pozwolenia wodnoprawnego z Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku, w oparciu o operat wodnoprawny uzgodniony z tut. Oddziałem.
- W operacie wodnoprawnym należy określić :zobowiązanie wodnoprawne do konserwacji rzeki Słupianki poniżej miejsca wprowadzenia ścieków, którego zakres i termin wykonania zostanie ustalony na etapie uzgodnienia operatu wodnoprawnego (art.128 ust.2 p-kt 4 ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne /j.t. Dz. U z 2012r. poz.145/)
- Miejsce wprowadzenia ścieków deszczowych do rzeki Słupianki musi być ubezpieczone..
- Inwestor winien zawrzeć umowę z Delegaturą Urzędu Marszałkowskiego w Płocku w tryb. art. 20 ustawy Prawo Wodne na zajęcie gruntu Skarbu Państwa pod wodą płynącą rzeki Słupianki.
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku.

**KIEROWNIK
Inspektoratu Płock
WZMIUW Wydział O/Płock**

mgr inż. Tomasz Chyliński

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderacki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marja Nowak

Do wiadomości:

1. IP/PŁ a/a

ADO-M PROJEKT
Andrzej Dobruch
ul. Nałkowskiej 13, 09-200 Sierpc

dotyczy: odprowadzenia wód opadowych z drogi gminnej Liszyno – Borowiaczki Pieńki do rowów.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku- Inspektorat Płock opiniując projektowaną trasę kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z drogi gminnej Liszyno – Borowiaczki Pieńki do rowów informuje jak niżej:

Rowy, wskazane na załączonych arkuszach map (cz. 1, cz.2, cz.3, cz.4) w skali 1:500 jako odbiorniki wód z kanalizacji deszczowej, nie są własnością tut. Oddziału i nie znajdują się w ewidencji wód, urzędzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez tut. Oddział.

W związku z powyższym nie jesteśmy organem właściwym do określenia warunków technicznych na wykonanie wylotów do przedmiotowych rowów.

KIEROWNIK
Inspektoratu Płock
WZMiUW W-wa O/Płock

mgr inż. Tomasz Chyliński

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP/PL a/a

30-SIE-2012 09:28 From:

0445870460

To:0542339456

Page:1/1



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

Zarząd Zlewni Wisły mazowieckiej
z siedzibą w Warszawie

NZW/NI-3/072/ASG/2012

Warszawa, dnia 30.08.2012r.

Pracownia Projektowa
„HYDROMONT” s.c. Nowak, Moderacki
ul. Juchowicza 17 A
09 – 402 Płock

W nawiązaniu do Waszego wniosku z dnia 29.06.2012r. o wyrażenie zgody na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do istniejących rowów na terenach miejscowości Borowiczki – Pieńki i Liszyno gm. Słupno pow. Płock, informujemy, że istnieje możliwość wprowadzenia wód z pasów drogowych występujących na w/w terenie do istniejących rowów, jednakże podstawą dla realizacji takich zamierzeń jest:

1. Przedłożenie do uzgodnienia rozwiązań technicznych w zakresie ubezpieczenia instalacji urządzeń wodnych (wylotów wód) w rowach.
2. Zawarcie porozumienia właściciela urządzeń wodnych (wylotów itp.) z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie o partycypacji w kosztach eksploatacji pompowni oraz kosztach konserwacji rowów (istnieje potrzeba weryfikacji ilości wód przewidzianych do wprowadzenia m³/tok).
3. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy użyczenia/dzierżawy terenu z RZGW w Warszawie – Wydział Zarządzania Majątkiem Skarbu Państwa na zajęcie pasa gruntu na działce administrowanej przez RZGW w Warszawie (określenie powierzchni do dzierżawy: długość x szerokość projektowanego urządzenia wraz z uwzględnieniem strefy ochronnej dla urządzenia).

Równocześnie prosimy o odwrotne przedstawienie projektowanych rozwiązań na mapach poglądowych w skali 1 : 10 000 dla ustalenia właściwej nazwy rowów i określenia numeracji wylotów.

Do wiadomości:

1. NZW
2. NI – 3
3. NW - Płock
4. UW

Zastępca Dyrektora RZGW w Warszawie
d.s. Zarządu Zlewni Wisły mazowieckiej
w Warszawie

Anna Michna

Za zgodność z oryginałem

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Maria Nowak

mgr inż. Jarosław Moderacki
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie - Zarząd Zlewni Wisły mazowieckiej

ul. Zarzeczce 13 B
03-194 Warszawa

tel.: 22 58 70 450
fax: 22 58 70 460

warszawa@warszawa.rzgw.gov.pl
www.warszawa.rzgw.gov.pl

NIP: 526-23-90-341
REGON: 016183991



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

Razem dbamy o przyszłość naszych wód

Zarząd Zlewni w Warszawie

Warszawa, dn. 27.10.2014r.

NZW/NI-3/072/258/2014

ADO-M PROJEKT
Andrzej Dobruch
ul. Nałkowskiej 13
09-200 Sierpc

Dotyczy: Wydania warunków technicznych na wprowadzenie wód pochodzących z odwodnienia drogi w miejscowości Borowiczki i Liszyno do rowów kompleksu melioracyjnego Dolina Ośnicka

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.09.2014r. w sprawie jw. informujemy, że wyrażamy zgodę na lokalizację wylotów i wprowadzenie oczyszczonych wód opadowych do rowów kompleksu melioracyjnego Dolina Ośnicka administrowanego przez RZGW w Warszawie w miejscach wskazanych na załącznikach mapowych, tj.: W1, W2, W3 - rów R-„A”; W4, W5 - rów R-„H”; W6, W7, W8 - rów R-„C”; W9 - rów R-„7”; W10 - rów R-„E”. Jako warunki powyższego uzgodnienia należy przyjąć:

- Rzędna dna wylotów do rowu powinna się znajdować min. 20 cm powyżej istniejącego dna rowu;
- Skarpy i dno wylotu należy ubezpieczyć płytami ażurowymi na odcinku poszur - 3 x h i ponur - 2 x h (h-głębokość rowu).

Jednocześnie, jako nadal obowiązujące należy traktować warunki określone w piśmie z dnia 30.08.2012r. znak: NZW/NI-3/072/156/2012 dotyczące:

- zawarcia porozumienia pomiędzy właścicielem urządzeń wodnych (wylotów itp.), a Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie o partycypacji w kosztach eksploatacji pompowni oraz kosztach konserwacji rowów. W tym celu należy podać ilość wód pochodzących z odwodnienia drogi doptywających do zbiornika wyrównawczego pompowni wyrażony w m³/rok.
- O planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować Nadzór Wodny w Płocku z/s ul. Rybaki 2a, 09-400 Płock, z min. 7 - dniowym wyprzedzeniem.
- Po zakończeniu prac powykonawczy operat geodezyjny należy przestać do RZGW w Warszawie Zarząd Zlewni w Warszawie Inspektorat we Włocławku, z/s ul. Płocka 171, 87 - 800 Włocławek (mapa inwentaryzacyjna może być przestana w postaci warstw wektorowych - format shp).
- Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy dzierżawy z RZGW w Warszawie - Wydział Administrowania Nieruchomościami na wykonanie urządzeń wodnych na gruntach administrowanych w imieniu Skarbu Państwa przez RZGW w Warszawie (określenie powierzchni do dzierżawy: długość x szerokość projektowanego urządzenia wraz z uwzględnieniem strefy ochronnej dla urządzenia).

Otrzymuje:

1. Adresat
2. NZW
3. NI-3

Z upoważnienia
Dyrektora RZGW w Warszawie
Zarządu Zlewni w Warszawie
Anna Michalska
mgr inż. Maria Nowak

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie - Zarząd Zlewni w Warszawie

ul. Zarzeczce 13 B
03-194 Warszawa

tel.: 22 58 70 450
fax: 22 58 70 460

warszawa@warszawa.rzgw.gov.pl
www.warszawa.rzgw.gov.pl

NIP: 526-23-90-341
REGON: 016183991