

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa Obiektu:

Droga Gminna Nr 105 834B

Zadanie:

**Przebudowa drogi gminnej nr 105834B - odwodnienie
odcinkowe drenażem liniowym podziemnym PE Dz 160 mm
w miejscowości Dzierzgi Gm. Nowogród** *(drenaż otwarty)*

Kategoria obiektu budowlanego XXVIII

Nr ewid. działki:

**Działka Nr 45 – obręb Dzierzgi
jednostka ewidencyjna 200704_5.0002**

CPV:

45231300-8

Inwestor:

**Gmina Nowogród
ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród**

Projektował :

mgr inż. Janusz Batalion
Stara Łomża Przy szosie
ul. Wiejska 56, 18-400 Łomża

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342. 115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl sz ul. Wiejska 56

Data opracowania projektu :

Grudzień 2016

Zawartość opracowania

1.Opis do projektu zagospodarowania terenu –	str. 1-2
2.Opis techniczny	-str 3-4
3.Mapa do celów projektowych	str 5
4.Projekt zagospodarowania terenu	str 6
5.Profil podłużny	str 7
6.Dokumentacja geotechniczna	str 8-14
7.Plan BIOZ	str 15-20
8.Opinia ZUDP	str 21
9. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str 22
10. Zaświadczenia z Izby	str 23-24
11. Oświadczenie projektanta	str 25

I OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

Projekt dotyczy przebudowy drogi gminnej nr 105834B w zakresie wykonania odwodnienia odcinkowego drenażem liniowym podziemnym PE 160 mm w miejscowości Dzierzgi , działka nr 45 gm. Nowogród.

2.Podstawa opracowania oraz przedmiot, cel i zakres projektu.

Podstawą opracowania projektu były:

- zlecenie Gminy Nowogród
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja i pomiary w terenie
- dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna

Przedmiotem projektu jest projekt budowlany budowy rurociągów drenarskich w celu obniżenia poziomu wód gruntowych wzdłuż i w pasie drogi gminnej . Zakres obejmuje wykonanie drenażu liniowego PE 160 mm i studni drenarskich , umożliwiających okresową inspekcję drenażu.

3.Stan istniejący terenu objętego działalnością inwestycyjną w tym stan prawny.

Inwestycja obejmuje nieruchomość której właścicielem jest Gmina Nowogród.

Działka na której będzie realizowana inwestycja jest drogą gminną i nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie i nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej .

W stanie istniejącym, ze względu na układ hydrogeologiczny, występuje okresowo wypływ wody gruntowej na nawierzchnie drogi, powodując jej podtopienie i oblodzenie w okresie zimowym.

4.Opis ogólny projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja obejmie pełny zakres prac związanych z budową dwóch rurociągów drenarskich, uzbrojonych w studnie PE 315 mm. Organizację zaplecza technicznego budowy, prace geodezyjne przy wytyczeniu wykonanych rurociągów drenarskich, roboty ziemne w przygotowaniu terenu pod budowę, wykopy i ich zasypywanie. Zakończenie inwestycji jest równoznaczne z osiągnięciem celu- odprowadzenia nadmiaru wód gruntowych wzdłuż części jezdnej drogi.

5. Warunki gruntowo-wodne, opinia geotechniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r , poz. 463) projektowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Pod około 0,8 m warstwą nasypu budowlanego występuje nasyp niekontrolowany (piaski średnie z humusem 0,4 m), poniżej piasek średni (jasnobrązowy) -0,3 m i glina piaszczysta -0,4 m (do głębokości wiercenia). Poziom zwierciadła wody od 0,7m do 0,2 m pod powierzchnią . Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna w dalszej części opracowania.

5. Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach drogi gminnej na odcinku zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Odcinkowe obniżenie zwierciadła wody wzdłuż drogi drenażem podziemnym nie dotyczy odwodnienia powierzchniowego drogi i pozostanie bez wpływu na środowisko. Teren , na którym realizowana będzie remont drogi nie jest objęty ochroną Natura 2000. Nie występują inne formy ochrony przyrody. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada (Dz. U. 2010.213.1397) projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na na środowisko. Nie jest też wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

7. Ochrona konserwatorska .

Działka na której będzie realizowana inwestycja :

- nie jest wpisana do rejestru zabytków,
- nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka na której będzie realizowana inwestycja nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej., w związku z tym nie podlega wymogom ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r- prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011.163.981).

mgr inż. Janusz Baran
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342.116/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl sz ul. Wiejska 86

– II. OPIS TECHNICZNY

1. Lokalizacja szczegółowa rurociągów odwadniających , podziemnych.

Rurociągi zlokalizowane są w pasie drogi , po obu jej stronach, wzdłuż części jezdnej wykonanej z bruku. Po jednej stronie rurociąg dwukrotnie krzyżuje się z rurociągiem sieci wodociągowej. Ze względu na zagłębienie od 0,7m do 0,25 m nie stanowi to istotnej kolizji. Średnie zagłębienie wodociągu to 1,7 m poniżej powierzchni gruntu.

2.Opis szczegółowy planowanej inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy rurociągu odwadniającego PE 160 mm , uzbrojonego w studnie drenarskie PE 315 mm, w zakresie rzeczowym jak niżej:

- wykonanie wykopów o szerokości 0,55m-0,6 m o głębokości od 0,9m do 0,45 m,
- wywiezienie gruntu z urobku,
- wykonanie rurociągu drenarskiego z PE 160 mm L=196 m, owiniętego geowłókniną (dwuwarstwową , I- kw> 100*K, II- Kw> 10*k)
- wykonanie filtra o grubości 0,2 z gruntu o uziarnieniu od 2 do 8 mm wokół rurociągu,
- wykonanie studni drenarskich PE 315 mm , szt 5,
- zasypanie z zagęszczeniem wykopów gruntem o dobrej przepuszczalności (pospółka, żwir).
- wykonanie dwóch wylotów betonowych Dn 150 mm.

Należy uszczelnić połączenia rurociągu drenarskiego ze studniami . Części denne studni szczelne.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane będą mechanicznie i ręcznie. Wykopy wykonać zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02. Przy wykopach wąskoprzestrzennych umocnić ściany wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Filtr wokół drenu, w części dolnej wyrównać, zachowując spadek założony dla rurociągów, zgodnie z profilami podłużnymi.

4. Próby i odbiory.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- *Roboty ziemne* – wykopy, zabezpieczenia wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża,

- Roboty montażowe – zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją.
- Roboty ziemne zasypanie – odtworzenie nawierzchni żwirowych, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

mgr inż. Jurek 200807
upr. Bud. Łom. 30/8807
UAN II 7342-115/940
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl sz. ul. Wielka 882a

Łomża dn. 2016-12-27

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax 86 2189062
tel. kom 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

**DOKUMENTACJA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
I OPINIA GEOTECHNICZNA**
dla potrzeb projektu odwodnienia otoczenia drogi
przy wschodnim dojeździe do mostu nad ciekim Krzywa Noga
we wsi Dzierzgi, gm. Nowogród

ZLECENIODAWCA:

„BATALION”
Janusz Batalion
ul. Wiejska 56
Stara Łomża P/Sz
18-400 ŁOMŻA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Mapa dokumentacyjna – 1:500.
2. Objaśnienia symboli graficznych.
3. ÷ 5. Profile analityczne otworów badawczych.
6. Przekrój geotechniczny – 1:500/1:100.
7. Opis badań i opinia geotechniczna.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz/ 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZ.Nil. Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604-284-471

OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH

Zał. nr 2





Umowa : -----

Data opracowania : 2016-12-27

Temat : DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
i OPINIA GEOTECHNICZNA
dla potrzeb projektu odwodnienia otoczenia drogi
przy wschodnim dojeździe do mostu nad ciekim Krzywa Noga
we wsi Dzierzgi, gm. Nowogród

Zleciendawca : "BATALION"
Janusz Batalion
ul. Wiejska 56
Stara Łomża P/Sz
18-400 ŁOMŻA

SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu		
	NB	Mg	Nasyp budowlany		GπZ	siCl	Głina pylasta zwięzła		
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty		
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił		
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl	Ił pylasty		
	Gy	Or	Gytia		/Ps	/MSa	przewarstwienie lub wkładki		
	T	Or	Torf	+	mieszaniny				
	K	Co	Kamienisty	()	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, itp.				
	Ż	Gr	Żwir	A: wg PN-86/B-02480 B: wg PN-EN ISO 14688 i Załącznika krajowego NA					
	Żg	clGr	Żwir gliniasty	Stany gruntów					
	Po	grSa	Pospółka	SYMBOL	Id	Stan gruntu niespoistego			
	Pog	siClgrSa	Pospółka gliniasta	∴	≤ 0,33	Luźny			
	Pr	CSa	Piasek gruby	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zagęszczony			
	Ps	MSa	Piasek średni	⊙	0,67 <	Zagęszczony			
	Pd	FSa	Piasek drobny	SYMBOL	IL	Stan gruntu spoistego			
	Pπ	siSa	Piasek pylasty	⊙	< 0	Zwarty			
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊙	≤ 0	Półzwarty			
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	●	0 < ≤ 0,25	Twardoplastyczny			
	Π	Si	Pył	●	0,25 < ≤ 0,50	Plastyczny			
	Gp	saCl	Głina piaszczysta	●	0,50 < ≤ 1,00	Miękkoplastyczny			
	G	sasiCl	Głina	●	1,00 <	Płynny			
	Gπ	clSi	Głina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY		PRÓBY I BADANIA	
	Gpz	saCl	Głina piaszczysta zwięzła	m/w	mało wilgotny	Z	ustalony	makroskop.	
	Gz	sasiCl	Głina zwięzła	w	wilgotny		Δ	nawiercony	SO-1 i PW-1
				nw	nawodniony	∇	w przew.	●	labor. gruntu
								○	labor. wody

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 2			Zał. nr 4						
					Temat: ODWODNIENIE			Umowa : -----						
								Miejscowość : DZIERZGI						
Rzędna otworu: 106,94					Zleceniodawca: "BATALION" Janusz Batalion			Data wiercenia : 2016-12-26						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Liczba walczkowań	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI	
					OPIS LITOLOGICZNY									Oznaczenie wg PN-86/B-02480
1	0,5				(Po+K-J)Ucm) Nasyp budowlany (Ps - 40 cm)		NB	Mg		0,60	⊙	-0,40		
2	0,4				Nasyp niekontrolowany (Ps+H)		NN	xMg		0,50	⊙			
3	0,1				Pospółka (jasnobrązowa)		Po	grSa						
4	1,0				Gлина piaszczysta (brązowa)		Gp	saCl		2/3 (0,30)	●			"B"
	2									1/2 (0,20)	●			
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz. U. Nr 90, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 3			Zał. nr 5							
					Temat: ODWODNIENIE			Umowa : -----							
					Zleceniodawca: "BATALION" Janusz Batalion			Miejscowość : DZIERZGI							
Rzędna otworu: 108,60								Data wiercenia : 2016-12-26							
Nr warstwy	Głębokość	Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY										
1		0,8			(Ps+H+gruz) Nasyp niekontrolowany (Ps+H+K)	NN	xMg		0,60	⊙	-0,10				
2	1	0,3			z domieszką pyłów piaszczystych i kamieni Piasek średni (jasnobrązowy) z wkładkami pospółki	Ps+Ilp+K	cosiMSa		0,50						
3		0,9			Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	saCl	1/2	(0,20)	⊙				"B"	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski			Sprawdził :							
					Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 16 MDDZN i L.Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1 b.c. UW w Łomży Nr 14004/XXXIV										

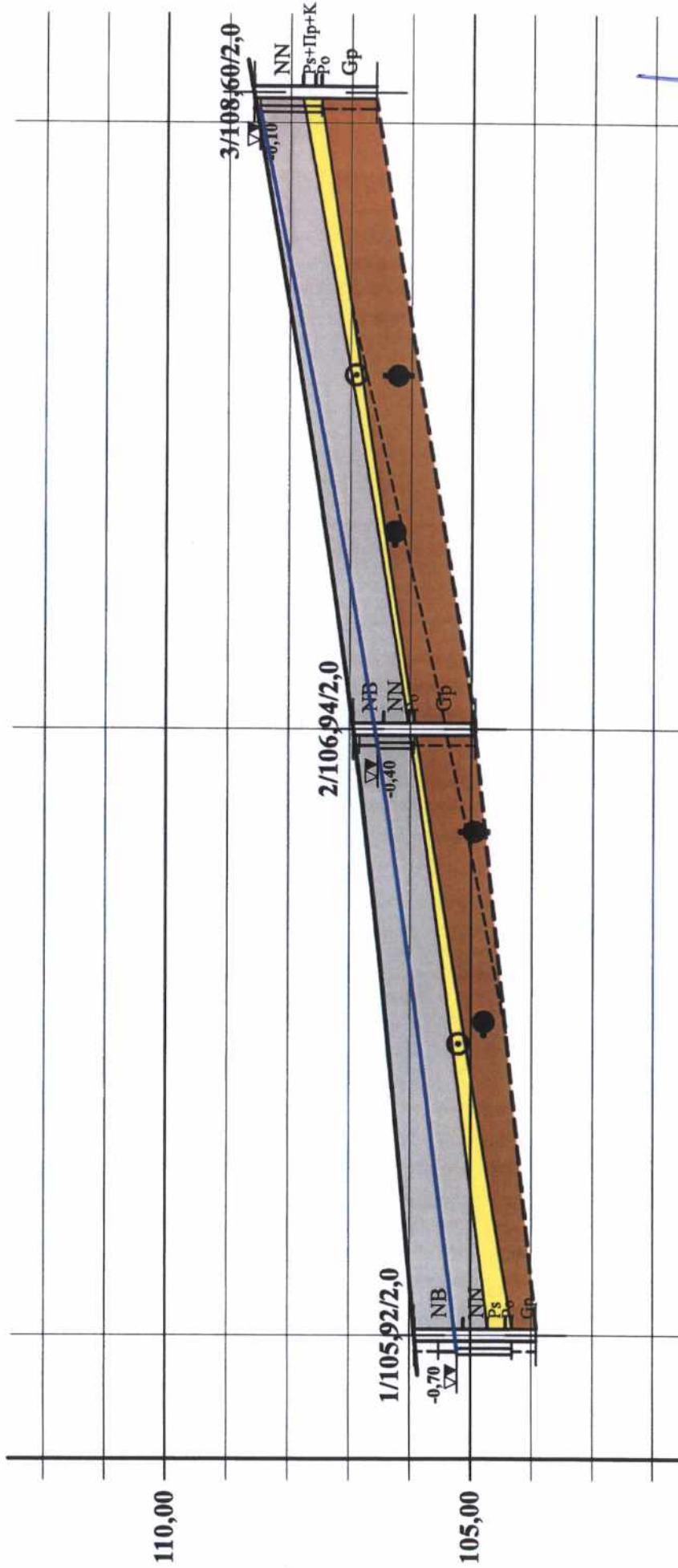
Zal. nr 6

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

Skala $\frac{\text{pozioma}}{\text{pionowa}}$ $\frac{1:500}{1:100}$

I - I



AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski
Upr. Geolog. Dz. II, Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOCEZNI; L.Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b, p. UJW w Łomży
Nr 14004/XXIV

POZIOM ZWG

piezometryczny swobodny

GRANICE WARSTW: litologicznych

GRANICE WARSTW: geotechnicznych

I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punktach oznaczonych na mapie (zał. nr 1) metodą okrętną, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano 3 otwory badawcze o głębokościach 2,0 m ppt. Zakres wykonanych badań tj. ilość, lokalizację i głębokość otworów badawczych określił Projektant.
2. W trakcie wykonywania otworów z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu i wykonywano badania makroskopowe in-situ w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów, a także stanu gruntów spoistych.
3. Rzędne punktów badawczych ustalono w nawiązaniu do punktów zinwentaryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilach analitycznych otworów badawczych (zał. nr 3 ÷ 5).
2. Na profilach analitycznych otworów określono cechy wodące gruntów: stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności I_L i grupę konsolidacji gruntów spoistych.

II. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Otwór nr 1 zlokalizowano powyżej tarasu nadzalewowego płynącego na północ cieką Krzywa Noga, w odległości ≈ 60 m od jego koryta. Otwór nr 2 zlokalizowany jest w środkowej, a nr 3 w górnej części stoku doliny rzecznej. Na tym odcinku droga biegnie w płytkim wykopie.
2. Jak wynika z map geologicznych podłoże zbudowane jest ze zwałowych twar doplastycznych i lokalnie plastycznych w strefie przystropowej piaszczystych glin zwałowych grupy konsolidacji „B”. Ich strop przykrywają pokrywowe średnio zagęszczone utwory piaszczysto-żwirowe akumulacji wodnej, a w strefie przypowierzchniowej nasypy piaszczyste.
3. Swobodne zwierciadło wody gruntowej mocno nachylone i opadające wzdłuż drogi w kierunku zachodnim do cieką nawiercono w otworze nr 1 -0,70 m ppt., w otworze nr 2 -0,40 m ppt., a w otworze nr 3 -0,10 m ppt. Są to wody spływające po stropie glin zwałowych w kierunku cieką i piętrzone przez nasyp drogi. Poziom zwierciadła może się okresowo wahać $\approx \pm 0,5$ m. Z uwagi na drenujący charakter wykopu drogi okresowo wody spływają mogą powierzchniowo.
4. Zwierciadło można lokalnie obniżyć wykonując wzdłuż drogi drenaż odwadniający zbierający wody spływające po stropie glin i przyspieszający ich spływ w kierunku cieką.
5. Przewidywany układ warstw geotechnicznych ilustruje przekrój geotechniczny (zał. nr 6) i profile analityczne otworów badawczych (zał. nr 3 ÷ 5).
6. Warunki gruntowe są proste.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne

Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNAL Nr 071077

uprawnienia konstrukcyjno-budowlane

kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta k.omp. 40/89

PDL/BO/2113/02

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 105831B- odwodnienie odcinkowe
drenażem liniowym, podziemnym PE Dz 160 mm w miejscowości
Mątewica gm. Nowogród

Stadium: Wytyczne dotyczące opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia

Opracował : mgr inż. Janusz Batalion

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/ 86
UAN II 7342- 115/ 94
18- 400 Łomża, Stara Łomża
pl / sz ul. Włocław 56

ROK 2016

Zawartość opracowania

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed do robót szczególnie niebezpiecznych
 - 5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych
 - 5.2 Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa
 - 5.3 Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji
6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót
7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
9. Uwagi końcowe

1. Podstawa prawna

Opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych w ramach projektu :”Przebudowa drogi gminnej nr 105831B- odwodnienie odcinkowe drenażem liniowym podziemnym PE Dz 160 mm w miejscowości Mątewica gm. Nowogród”

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz .U.03.80.718.art.21a
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.

2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie lagun poletek hydrobotanicznych o wymiarach 18 m x 34,5 m i 18 m x 48,9 m wraz z urządzeniami towarzyszącymi, w tym: rurociągiem osadu, kanałem odcieków, rurociągiem wody, rurociągiem powietrza zakończonym dyfuzorem. Pełny zakres rzeczowy w opisie do projektu budowlanego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty budowlane podziemne:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna lokalna
- kable energetyczne niskiego napięcia
- kable telefoniczne

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach lub projektowanych w okresie późniejszym a wcześniej wykonanych.

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

Elementy które stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne , a w szczególności linie kablowe energetyczne - ze względu na skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu
- napowietrzne linie energetyczne niskiego napięcia
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

Elementy projektowanego zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy o głębokości do 0,9 m szalowane i szeroko-przestrzenne
- przejścia z rurą PE pod przeszkodami

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych , stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

1. Roboty budowlane ,których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza

szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5 m- wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór
 - b) roboty z dużym ryzykiem upadku z wysokości -wszystkie roboty związane z wykonaniem studni kanałowych
 - c) roboty wykonywane przy pomocy dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe
2. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejsze niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
 - 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
 - 15,0m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 110kV
3. Roboty budowlane prowadzone w studniach ,pod ziemią i w tunelach :
- a) roboty prowadzone w studniach kanałowych
 - b) wykonywanie przejść pod ciekami oraz wykonywanie odcinków rurociągu metodą przewiertu
4. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych -elementy ,których masa przekracza 1,0 t – wykonanie komory studni

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

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych . W ramach instruktażu należy ująć następujący zakres zagadnień:

- a) wskazanie obiektów i miejsc , w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń
- b) określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy , w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
- c) określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP
- d) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- e) wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń do stosowania przez pracowników
- f) charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób do prowadzenia nadzoru.

5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i okresowe . Zasady szkoleń zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami BHP.

Ponadto na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia
- udzielania pierwszej pomocy

5.2 Instruktaż pracowników w okresie prowadzenia robót

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci kanalizacyjnych powinny być przeprowadzone z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych, i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznych, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.3 Instruktaż pracowników w okresie eksploatacji

Przystępujący do pracy powinni:

- posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej
- czynności na zewnątrz i w studni wykonywać w zespołach dwuosobowych

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Roboty prowadzone na terenie zamkniętym oczyszczalni ścieków

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i urządzeń.

Wszystkie materiały i urządzenia należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu, na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy
- 2,0 m od linii niskiego napięcia
- 5,0 m od linii wysokiego napięcia do 15 kV
- 10,0 m od linii wysokiego napięcia do 30 kV
- 15,0 m od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy BHP.

8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami i zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace wykonać zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych

- b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom w tym:
- a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
 - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia podziemnego nad robotami prowadzonymi w ich pobliżu
 - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń
 - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników
 - f) Wyposażyc pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej
 - g) Zapewnić łączność telefoniczną na budowie
 - h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych
 - i) Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach krajowych wojewódzkich, powiatowych i gminnych na czas prowadzenia robót budowlanych
 - j) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyc w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia
 - k) W pobliżu miejsc szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy w tym koła ratunkowe, szelki, drabiny itp.

9. Uwagi końcowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ. Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/88
UAN II 7342-115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl/sz ul. Wiejska 56

Starosta Łomżyński
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN-II.6630.3.2017

Na podstawie art. 7d pkt 1 i art. 28b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287 z póź. zm. Dz. U z 2014 roku poz. 897), a także Zarządzenia nr 28/2014 Starosty Łomżyńskiego z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie powołania Narady Koordynacyjnej do uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Przedmiot narady:	Rurociąg drenarski
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Dzierzgi, dz.: 45
Wnioskodawca:	"BATALION" JANUSZ BATALION ul. Wiejska 56 18-400 Stara Łomża Przy Szosie
Inwestor:	GMINA NOWOGRÓD ul. Łomżyńska 41 18-414 Nowogród
Projektant:	JANUSZ BATALION ul. Wiejska 56, 18-404 Stara Łomża Przy Szosie
Płatnik:	"BATALION" JANUSZ BATALION ul. Wiejska 56 18-400 Stara Łomża Przy Szosie
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Oplata nr:	3/17/0
Data wpływu:	18.01.2017
Rozp. narady:	26.01.2017
Zakończ. narady:	26.01.2017

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Batalion
 upr. Bud. Łom. 30/86
 UAN II 7342-115/94
 18-400 Łomża, Stara Łomża
 przy ul. Wiejska 56

Imiona i nazwiska uczestników, oznaczenie podmiotów oraz podpisy uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji	Imię nazwisko	Podpis uczestnika narady
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	MARCEL RASCOVICZ	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Janowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	TOMASZ WALECZAK	
4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Artur Tomaszewski	
5	WYDZIAŁ ROŚLICTWA OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	Grzegorz Polowinski	

7	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY		
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O. O. ZAKŁAD W BIAŁYMSTOKU R.D.G. ŁOMŻA	<i>Dariusz Chlebowski</i>	<i>[Signature]</i>
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	<i>Janusz Filipkowski</i>	<i>[Signature]</i>
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	<i>H. Duda</i>	<i>[Signature]</i>
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	<i>ZEBROWSKI ANDRZEJ</i>	<i>[Signature]</i>
13	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
14	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU		
15	URZĄD GMINY ŁOMŻA		
16	URZĄD GMINY MIĄSTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIĄTNICA		
18	URZĄD GMINY PRZYTUŁY		
19	URZĄD GMINY ŚNIADOWO		
20	URZĄD GMINY WIZNA		
21	URZĄD GMINY ZBÓJNA		
22	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		
23	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		
24	WODOCIĄGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY		
25	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA		
26	SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH W WIZNIE		
27	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W JEDWABNEM		
28	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE		
29	ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE		
30	BIURO DS. BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY		
31			
32			

Stanowisko uczestników narady.....

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona/ nie-uzgodniona na naradzie koordynacyjnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Batallion
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342-115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl sz ul. Wilejska 56

/Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

Z up. STAROSTY
Bożena Kodłubowska
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.II.7342-115/94

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

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

Obywatel Janusz Batalion

ur. dnia 28 lipca 1956 roku, miejsce urodzenia: Łomża

magister inżynier melioracji wodnych

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.

Obywatel **Janusz Batalion** jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu;
- 2) w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz budownictwie innych budynków o kubaturze do 1000 m³ – kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.



Z up. Wojewody

mgr inż. Andrzej Jacek Moszkowski
mgr inż. Andrzej Jacek Moszkowski
Dyrektor Wydziału Inżynierii i Architektury
i Nadzoru Budowlanego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342-115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
ul. W. W. 56



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

PDL-LJI-J2M-9R5 *

Pan Janusz Batalion o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0065/01
adres zamieszkania Stara Łomża Przy Szosie ul. Wiejska 56, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-31 roku przez:

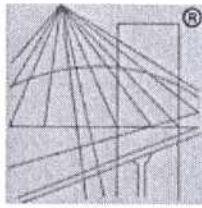
Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342-115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl sz ul. Wiejska 56



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:

PDL-PNH-QMA-GWN *

Pan Janusz Batalion o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0065/01
adres zamieszkania Stara Łomża Przy Szosie ul. Wiejska 56, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-30 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/86
UAN II 7342-115/94
18-400 Łomża, Stara Łomża
pl 87 ul. Wiejska 56

Łomża 30.12.2016 r

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207,poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany :”Przebudowa drogi gminnej nr 105834B-odwodnienie drenażem liniowym podziemnym PE Dz160 mm w miejscowości Dzierzgi gm. Nowogród ” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Janusz Batalion

mgr inż. Janusz Batalion
upr. Bud. Łom. 30/ 86
UAN II 7342- 115/ 94
18- 400 Łomża, Stara Łomża
pl / sz ul. Winiarska 68