



TOM nr I..... EGZ nr 2.....

PROJEKTY EKSPERTYZY DOKUMENTACJA
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15 tel 607-795-395

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
„Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Działki nr : Obręb 0003 Borowiczki Pieńki , Jednostka ewidencyjna 141912_2 SŁUPNO
42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb 0009 Liszyno Jednostka ewidencyjna 141912_2 SŁUPNO
81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

- kategoria obiektu budowlanego
- 1. drogi – kat. XXV
 - 2. elementy dróg publicznych – kat. IV
 - 3. sieci - kat. XXVI

INWESTOR: Wójt Gminy Słupno,
09-472 Słupno ul. Miszewska 8a,

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Inżynierstwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59
ZALĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 1/2017 z dnia 31.05.2017r.
Znak AB-II.6740.3.2.2017

PROJEKT - OPRACOWANIE - PRAWA AUTORSKIE:

Branża drogowa	Inż. Henryk Lamparski uprawnienia 101/94	
Branża kontr. budowlana	inż. Ewa Wawrzyńska, uprawnienia 80/87	
Branża sanitarna	inż. Roman Garwacki, uprawnienia 10/81	
SPRAWDZAJĄCY - branża sanitarna	inż. Adam Stepkowski uprawnienia MAZ/0055/PWOS/03	
Branża elektryczna	Jadwiga Stasiak, uprawnienia 29/89	
SPRAWDZAJĄCY - branża elektryczna	Mgr inż. Marek Trzaska uprawnienia 63/85	
Branża telekomunikacyjna	Inż. Krzysztof Dominik uprawnienia UAN II 7342-43/94	
SPRAWDZAJĄCY - branża telekomunikacyjna	Bożenna Gawińska uprawnienia DT-WBT.02404/02/U	

mgr inż. Henryk Lamparski
Płock, ul. Zduńska 12 m. 11
tel. (024) 366-97-44

inż. Ewa Wawrzyńska
uprawnienia budowlane, projektowe i wykonawcze
w zakresie sieci konstrukcyjno-wykonawczej
Nr 101/94
pr. konstr.-bud.
nr ewid. 80/87

inż. Krzysztof Dominik

NIP: 774-103-02-51 Regon: 610358637 adres: 09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
numer rachunku bankowego: ING BANK ŚLĄSKI S.A. 91 1050 1966 1000 0090 7787 9303

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą linii, instalacji i urządzeń liniowych
e-mail: wawryna@wp.pl
Bożenna Gawińska

Projekt zawiera 120 stron

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr decyzji DT-WBT.02404/02/U

PROJEKT

inwestycji p.n. „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Spis treści:

1. Część opisowa:

	str.
• Część opisowa projektu	3 - 32
• Wykaz działek objętych projektem podziału i objętych projektem przejęcia w całości do wykupu	33 - 39

2. Załączone dokumenty :

• Postanowienie nr TC-U-0213-63-1277-2014 z dnia 25.06.2014 r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie	40
• Pismo DP.5183.100.2014 z dnia 29.05.2014 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków	41
• Pismo W-Z-PP-4334.78.14.MB z dnia 03.06.2014 r. Zarząd Województwa Mazowieckiego w Warszawie	42
• Pismo ZS-5-2120-169/14 z dnia 02.07.2014 r. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi	43 - 45
• Pismo ZDP.T.003/39-1/2014 z dnia 13.06.2014 r. wraz z Uchwałą nr 791/2014 z dnia 10.06.2014 r Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku	46 - 47
• Pismo z dnia 01.09.2014 r Wójta Gminy Słupno	48
• Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.335.2016 z dnia 01.07.2016 r. Wraz z załącznikami szt. 9	49 -60
• Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia WOŚ.6220.17.2015 z dnia 10.12.2015 r.	61 - 66
• Postanowienie BG.6220.7.2014 z dnia 20.08.2014 r – sprostowanie decyzji BG.6220.7.2014 z dnia 26.06.2014 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia	67 - 76
• Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia BG.6220.7.2014 z dnia 26.06.2014 r.	77 - 84
• DECYZJA – Pozwolenie Wodnoprawne ŚR-II.6341.1.193.2014 z dnia 13.02.2015 r.	85 – 101
• Decyzja ŚR-II.6341.130.2016 z dnia 12.08.2016 r .	102 - 107
• Pismo IP/PŁ-4105.1259.3065.16, z dnia 28.07.2016 r., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku Ul. 1-go Maja 7b	108 – 109
• Uzgodnienie ORANGE POLSKA S.A. – na rys. Zagospodarowanie terenu	110
• Opinia Samorządu Powiatowego i Gminnego WRM.IV.7111.2014AM z dnia 20.11.2014 r. Prezydent Miasta Płocka	111

3. Część rysunkowa:

rys. nr od 1.1 do 1.9	zagospodarowanie terenu	112 - 120
-----------------------	-------------------------	-----------

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – BRANŻA DROGOWA

inwestycji p.n. : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, woj. mazowieckie

Obiekt: : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Autor opracowania: inż. Ewa Wawrzyńska, inż. Henryk Lamparski, inż. Roman Garwacki,
Jadwiga Stasia.

2. Podstawa opracowania:

- Umowa o wykonanie prac projektowych, zawarta pomiędzy Gminą Słupno a PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja Ewa Wawrzyńska, 09-407 Płock, ul. Jesienna 5.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500, z uzbrojeniem podziemnym, aktualna do celów projektowych, sporządzona przez geodetę uprawnionego.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno,
- pomiary własne i wizja w terenie – uzupełniające z inwentaryzacją stanu istniejącego, ustalenia z inwestorem,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania:
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

3. Przedmiot inwestycji w zakresie branży drogowej – cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej rozbudowy drogi gminnej o numerze 291214W, łączącej miejscowość Borowiczki Pieńki z miejscowością Liszyno, gmina Słupno.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Borowiczki Pieńki – od granicy Gminy Słupno (od skrzyżowania ul Piastowskiej z ul. Raczkowizna) na ul. Piastowskiej, i w miejscowości Liszyno, na ul. Wawrzyńca Sikory. Koniec zakresu projektowanej drogi na ul. Wawrzyńca Sikory w Liszynie - ok. 50 m od skrzyżowania z ul. Jagiellońską w Liszynie (tak jak pokazano na rysunku - Zagospodarowanie terenu).

Lokalizacyjnie i wysokościowo w m. Liszyno nawiązano się do projektu wykonanego przez firmę Pracownia Projektowa ADO – M Projekt, Andrzej Dobruch, 09-200 Sierpc, która wykonała projekt skrzyżowania ul. Wawrzyńca Sikory z ul. Jagiellońską.

Przedmiotem inwestycji w zakresie branży drogowej jest rozbudowa istniejącej jezdni o nawierzchni asfaltowej, istniejącego chodnika o nawierzchni z kostki betonowej oraz wykonanie chodnika z jednokierunkową ścieżką

rowerową o nawierzchni z kostki betonowej, wykonanie zjazdów na posesje o nawierzchni z kostki betonowej i wykonanie zjazdów na grunty rolne o nawierzchni asfaltowej, jak również wykonanie dojazdów do furtek o nawierzchni z kostki betonowej.

4. Istniejący stan zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Projektowana inwestycja znajduje się na obszarze częściowo leśnym i pól uprawnych oraz w obszarze zabudowanym - osiedla zabudowy jednorodzinnej w miejscowościach Liszyno i Borowiczki Pieńki, gmina Słupno, w obrębie działki o nr:

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

Rozbudowywana droga, posiadającej nawierzchnię silnie zniszczoną, z licznymi zadoleniami w nawierzchni i w znacznej części zniszczoną podbudowę. Rozbudowa drogi ma poprawić jej stan techniczny i zapewnić prawidłową obsługę komunikacyjną (dla ruchu kołowego i ruchu pieszego) między miejscowościami Liszyno i Borowiczki Pieńki.

Komunikacyjnie rozbudowywana droga powiązana jest z miejscowością Liszyno i Borowiczki Pieńki.

Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się infrastruktura techniczna w postaci:

- sieci wodociągowej.
- przyłączy wodociągowych,
- sieć gazowa
- linii telefonicznej,
- linii energetycznej.

4.1. Stan prawny działek

Wszystkie roboty realizowane będą w granicach działek: nr :

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6,

37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/10, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

z których na mocy planu podziału nieruchomości , w trybie art.12.1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” wydzielony zostanie teren przeznaczony pod realizację inwestycji drogowej.

Działki podlegające podziałowi:

Obręb Borowiczki Pieńki :

43, 44, 45, 47, 48, 57, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 133/3, 133/10, 137/18, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/2, 145/2, 153, 156/1, 201/2, 287/1, 299/2, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 18/2, 31/1, 32/9, 33/3, 34/3, 307, 35, 36/4, 36/6, 37/6, 37/10, 37/8, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 155/1, 158/1, 161/1, 164/1, 167/1, 170/1, 173/1, 176/1, 179/1, 185/1, 188/3, 188/5, 193/7, 197/3, , 206/1, 206/3, 209/1, 212/1, 215, 218, 220/1, 283, 15/2, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3, 27,

Obręb Liszyno

39/2, 46/2, 49/2, 52/11, 60/3, 62, 65, 68, 70, 72, 77/8, 82, 83, 84/1, 85/8, 85/10, 85/12, 85/7, 86/7, 87/4, 93/4, 94/1, 96/1,

Działki podlegające przejęciu (wykupowi) w całości:

Obręb Borowiczki Pieńki :

42/2, 42/3, 277/2, 17/5, 151/7,

Obręb Liszyno

81/1,

Działki podlegające czasowemu zajęciu – na czas wykonania robót saniarnych

Obręb Liszyno :

32/4, 87/4, 87/2.

5. Projektowane zagospodarowanie działki – przyjęte rozwiązania:

Rozbudowywaną nawierzchnię drogi i elementy drogowe projektuje się w liniach rozgraniczających dotychczasowych dróg oraz planu podziału nieruchomości, przy czym zmianie ulegną parametry drogi.

Podstawowe parametry techniczne przyjęte dla projektowanych dróg, to:

Klasa drogi	droga lokalna L
Kategoria drogi klasy L.,:	droga gminna
Obciążenie, kategoria ruchu:	KR-3

Przebieg jezdni, lokalizację chodników i chodnika z jednokierunkową ścieżką rowerową, jak również zjazdów do posesji i na grunty rolne oraz dojazd do furtek i skarp pokazano na rysunkach Zagospodarowanie Terenu oraz na rysunkach Rzut Sytuacyjno-Wysokościowy.

Zakres rozbudowywanej drogi polega na:

- rozbiórce istniejącej nawierzchni jezdni (szerokość istniejącej jezdni 4,00m-5,00 m) o nawierzchni asfaltowej,
- rozbiórki istniejącej podbudowy,
- rozbiórki istniejących chodników o szer. 1,50 m,
- rozbiórka istniejących elementów drogowych – krawężników i obrzeży,
- wycinka drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą i elementami drogowymi i projektowanymi sieciami,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni oraz nawierzchni z betonu asfaltowego, o szerokości 5,50 m,
- wykonanie chodników o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm., szerokość chodnika 1,5 m, (szerokość chodnika z obrzeżem 1,58 m)
- wykonanie chodnika z jednokierunkową ścieżką rowerową, o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, o szerokości 2,50 m, (szerokość chodnika z jednokierunkową ścieżką rowerową z obrzeżem 2,58 m)
- wykonanie wjazdów na posesję o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- wykonanie dojazdów do furtek o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- wykonanie wjazdów na grunty rolne o nawierzchni z betonu asfaltowego,
- wyprofilowanie istniejących skarp wzmocnionych geokrętą,

Konstrukcję nawierzchni ulicy zaprojektowano w oparciu o kategorię ruchu KR3, oraz o kategorię nośności podłoża gruntu G1, G2 i G3 (odcinki poszczególnych grup nośności podłoża przedstawiono w dokumentacji geotechnicznej, wykonanej przez firmę Hydro4Tech, Warszawa, ul. Zamiejska 1 lok. 53)

Nawierzchnię jezdni i zjazdów na drogi przyległe na km 0+683,00 do 1+933,00 oraz na km od 2+900,00 do 3+530,00 projektuje się z betonu asfaltowego (podbudowa zasadnicza grub. 13 cm + warstwa ścieralna grub. 5 cm), na podbudowie, złożonej z warstwy tłucznia kamiennego 0-63, grub. 25 cm i warstwy wzmacniającej podłoże z pospółki, grub. 20 cm oraz wymianę gruntu o gr. warstw od 37 do 47 cm. Warstwy te ułożono na geowłókninie 300 g/m², geowłóknina ułożona w korycie drogi na poduszce piaskowej o gr 5 cm.

Nawierzchnię jezdni i zjazdów na drogi przyległe na km 0+000,00 do 0+683,00 oraz na km 1+933,00 do 2+900,00 oraz na km 3+530,00 do 3+589,00

projektuje się z betonu asfaltowego (podbudowa zasadnicza grub. 13 cm + warstwa ścieralna grub. 5 cm), na podbudowie, złożonej z warstwy tłucznia kamiennego 0-63, grub. 25 cm i warstwy wzmacniającej podłoże z pospółki, grub. 20 cm, Warstwy te ułożono na geowłókninie 300 g/m², geowłóknina ułożona w korycie drogi na poduszce piaskowej o gr 5 cm

Nawierzchnię zjazdów na pola rolnicze projektuje się z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca grub. 5 cm + warstwa ścieralna grub. 4 cm), na podbudowie, złożonej z warstwy tłucznia kamiennego 0-32, grub. 15 cm i warstwy wzmacniającej podłoże z pospółki, grub. 20 cm, Warstwy te ułożono na geowłókninie 300 g/m², geowłóknina ułożona w korycie drogi na poduszce piaskowej o gr 5 cm.

Nawierzchnię chodnika z jednokierunkową ścieżką rowerową projektuje się z kostki betonowej o grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej (w stosunku 1: 4, grub. 3 cm), na podbudowie, złożonej z warstwy tłucznia kamiennego 0-32, grub. 15 cm i warstwy wzmacniającej podłoże z pospółki, grub. 20 cm, Kolor części przeznaczony dla rowerów czerwony, a części przeznaczony dla ruchu pieszego szary.

Projektowane **zjazdy na posesje**, będą wykonane z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej (w stosunku 1: 4, grub. 3 cm), na podbudowie, złożonej z warstwy tłucznia kamiennego 0-32, grub. 15 cm i warstwy wzmacniającej podłoże z pospółki, grub. 20 cm, Warstwy te ułożono na geowłókninie 300 g/m², geowłóknina ułożona w korycie drogi na poduszce piaskowej o gr 5 cm.
Kolor zjazdów na posesji - grafitowy.

Projektowane **chodniki i dojścia do furtek**, będą wykonane z kostki betonowej, o grub. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej (w stosunku 1: 4, grub. 3 cm), i warstwie filtracyjnej z pospółki grub. 15 cm. Kolor nawierzchni chodników – szary z dwoma podłużnymi pasami koloru czerwonego (jak pokazano na przekrojach normalnych).

Ponadto projektuje się za chodnikiem oraz za chodnikiem z jednokierunkową ścieżką rowerową, **pasy trawników** o szerokość szerokości 0,5 m, po obu stronach drogi.

Wymiana gruntu z uwagi na występowanie gruntów wysadzinowych - gliny zaprojektowano wymianę gruntu na odcinkach opisanych na rys. nr 6.1, „Wymiana gruntu pod warstwy konstrukcyjne”. Grubość warstwy wymienianej wynosi od 37 cm do 47 cm. Na pozostałych odcinkach jezdni oraz na zjazdach występują luźne piaski słabo zagęszczone. Dlatego należy dogęścić istniejący grunt do wymaganego, zgodnie z polską normą, współczynnika zagęszczenia gruntu i na takim podłożu ułożyć geowłókninę 300 g/m² pod całą powierzchnią jezdni.

Wzmocnienie skarp polegać będzie na przywróceniu do stanu pierwotnego i uformowaniu istniejących skarp, poprzez wbudowanie gruntu rodzimego (z wykopów pod projektowaną jezdnię) i wzmocnienie skarp geokratą dla poprawienia stabilności skarpy.

Stronę zewnętrzną chodnika z jednokierunkową ścieżką rowerową obramowano obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x25x100cm, ustawionymi na ławie betonowej z oporem, o wymiarach 25x20cm.

Stronę zewnętrzną chodników obramowano obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x25x100cm, ustawionych na podsypce piaskowej o gr 5 cm.

Jezdnię, po obu stronach, obramowano krawężnikiem betonowym 15x30x100 ustawionym na ławie betonowej z oporem o wymiarach 35x30 z betonu B-15

Na zjazdach do posesji i na przejściach dla pieszych projektuje się krawężnik wtopiony – wyniesiony nad niweletą jezdni 2 – 3 cm. Na pozostałych odcinkach dla projektuje się krawężnik wyniesiony nad niweletę jezdni 12 cm.

Szczegóły konstrukcyjne podano na rysunkach.

Na przejściach dla pieszych należy zastosować pas (po obu stronach jezdni) przylegający do krawężnika z kostki ostrzegawczej (antypoślizgowej i sygnalizującej przejście niewidomym) o wym. 30x30x8 w kolorze żółtym.

Wody opadowe z nawierzchni drogowych odprowadzono poprzez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych wpustów deszczowych. Projekt kanalizacji deszczowej objęty odrębnym opracowaniem.

Oświetlenie ulicy zgodnie z projektem branży elektrycznej. Projekt branży elektrycznej objęty odrębnym opracowaniem.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania:

powierzchnia jezdni	19.750,14 m ²
powierzchnia zjazdów przyległych do drogi	823,42 m ²
powierzchnia zjazdów na posesję	1.407,66 m ²
powierzchnia zjazdów na grunty rolne	1.746,72 m ²
powierzchnia chodników	4.344,37 m ²
powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego	7.358,62 m ²
powierzchnia rowu z odprowadzeniem do rowu odpływowego	125,00 mb
powierzchnia trawników	3.784,34 m ²
profilowanie istniejących skarp, wzmocnionych geokrata	210,88 m ²
długość obrzeży betonowych 8x25x100	6.617,64 mb
długość krawężników betonowych prostych 15x30x100	7.403,19 mb
długość krawężników betonowych łukowych 15x30x100	1.113,97 mb

Roboty rozbiórkowa

- rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni	16.200,21 m ²
- rozbiórki istniejącej podbudowy jezdni	16.200,21 m ²
- rozbiórki istniejących chodników o szer. 1,50 – 2,00 m	4.143,86 m ²
- rozbiórki istniejących obrzeży betonowych 8x25x100	2.348,87 mb
- rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30x100	2.675,91 mb
- rozbiórki istniejących ogrodzeń posesji	1.189,43 mb

Wycinka drzew i krzewów

- wycinka pojedynczych drzew liściastych	37 szt.
- wycinka pojedynczych drzew iglastych	28 szt.
- wycinka krzewów 4 szt.	77,69 m ² .
- wycinka żywopłotu 7 szt.	239,64 m ² .
- wycinka terenów zalesionych 3 szt.	1.174,28 m ²

7. Warunki geotechniczne:

Warunki gruntowo-wodne zmienne, wody gruntowe występują poniżej projektowanego posadowienia nawierzchni drogowych. Na terenie objętym opracowaniem wody gruntowe zalegają na różnych głębokościach. Na rys. nr 6.1, „Wymiana gruntu pod warstwy konstrukcyjne”, opisano lokalizację oraz głębokość zalegania wód gruntowych.

Na terenie objętym projektowaniem występują nasypy niebudowlane, namuły gliniaste, piaski próchnicze, gliny piaszczyste i pylaste, oraz piaski średnie i pospółka. Szczegółowy opis gruntów przedstawiono w dokumentacji geotechnicznej, wykonanej przez firmę Hydro4Tech, Warszawa, ul. Zamiejska 1 lok. 53, która jest załączona do niniejszego projektu.

8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego: nie podlega

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego: nie podlega

10. 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:

Zakres projektu nie ingeruje w istniejące obiekty budowlane i ich otoczenie. Wszelkie roboty związane z projektowaną inwestycją winny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi.

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – BRANŻA SANITARNA

I. DANE OGÓLNE

inwestycji p.n. : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, woj. mazowieckie

Obiekt: : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Autor opracowania: inż. Roman Garwacki, sprawdzający :inż. Adam Stepkowski

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Protokół z Narady Koordynacyjnej
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

II. BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA

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

Odwodnienie zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Słupno.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach rozbudowy drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka. Opracowanie swym zakresem obejmuje odwodnienie projektowanej ulicy poprzez wpusty uliczne. Wody opadowe z w/w terenu zostaną odprowadzone poprzez system kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej do rzeki Słupianki oraz rowów.

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.

2. 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 rozbudowy drogi gminnej zostanie wybudowana jezdnia, chodnik oraz ścieżka pieszo – rowerowa, a także sieć kanalizacji deszczowej.

W przebudowanej drodze gminnej istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, kanalizacji sanitarnej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się niewielka zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe. W ramach budowy kanalizacji pod poziomem terenu zostaną wybudowane 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 Uzgodniania 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 wykonać 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, wodociągowej, budowa sieci teletechnicznej i oświetleniowej.

3. 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.

3.1. Sieć kanalizacji deszczowej.

Zrzut wód opadowych realizowany będzie poprzez 4 wyloty. Zgodnie z warunkami wydanymi przez WZMiUW w Płocku dwa wyloty zlokalizowane w ulicy Pszczelej i Łąkowej (W1 i W2) zostaną włączone do zaprojektowanych rowów, z których dalej wody deszczowe zostaną odprowadzone do rzeki Słupianki. Wylot W3 zostanie włączony do istniejącego rowu, natomiast wylot W4 do projektowanego rowu, z którego wody zostaną odprowadzone i włączone do rowu istniejącego. Z uwagi na ukształtowanie terenu ulicy Piastowskiej i Wawrzyńca Sikory zaprojektowany został mieszany system odwodnienia, tj. system kanalizacji grawitacyjnej i kanalizacji ciśnieniowej wraz z 5 przepompowniami wód deszczowych.

Kanalizacja deszczowa grawitacyjna.

Kanalizację deszczową grawitacyjną oraz odejścia do wpustów projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC-U o sztywności SN8KN/m łączonych na uszczelki klasy S, o średnicy $\varnothing 630\text{mm}$, $\varnothing 400\text{ mm}$, $\varnothing 315\text{mm}$, $\varnothing 250\text{ mm}$ oraz $\varnothing 200\text{ mm}$.

Kanalizację deszczową ciśnieniową projektuje się z rur PE 110x6,6; PE 250x14,8; PE 355x21,1 oraz PE 450x26,7.

W zakresie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej zaprojektowano:

- kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 630\text{mm}$ – mb. 389,23
 - kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 500\text{mm}$ – mb. 125,17
 - kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 400\text{mm}$ – mb. 275,42
 - kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 315\text{mm}$ – mb. 1355,75
 - kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 250\text{mm}$ – mb. 857,30
 - kanały grawitacyjne z rur $\varnothing 200\text{mm}$ – mb. 801,76
- oraz 130 szt. wpustów ulicznych deszczowych wraz z przykanalikami o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$.

W zakresie kanalizacji deszczowej ciśnieniowej zaprojektowano:

- kanały rurociągu tłocznego z rur $\varnothing 110\text{mm}$ – mb. 157,66
 - kanały rurociągu tłocznego z rur $\varnothing 250\text{mm}$ – mb. 482,05
 - kanały rurociągu tłocznego z rur $\varnothing 355\text{mm}$ – mb. 512,43
 - kanały rurociągu tłocznego z rur $\varnothing 450\text{mm}$ – mb. 383,61
- oraz 5 szt. przepompowni wód deszczowych, których karty katalogowe zostały załączone do opracowania.

3.2. Określenie ilości wód opadowych wprowadzonych do odbiorników

Wysokość rocznego średniego opadu przyjęto na podstawie danych IMiGWQ dla terenu Mazowsza na poziomie 800 mm/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:

Wylot nr 1: $F = 3700\text{ m}^2$; $\psi=0,9$; $F_{zr} = 3330\text{ m}^2$

Wylot nr 2: $F = 15200\text{ m}^2$; $\psi=0,9$; $F_{zr} = 13680\text{ m}^2$

Wylot nr 3: $F = 4650\text{ m}^2$; $\psi=0,9$; $F_{zr} = 4185\text{ m}^2$

Wylot nr 4: $F = 6110\text{ m}^2$; $\psi=0,9$; $F_{zr} = 5499\text{ m}^2$

$$Q = F_{zr} \times q$$

przyjęto $q = 180\text{ dm}^3/\text{s}$

Wyloty do rowów zaprojektowano jako typowe betonowe o następujących średnicach:

W1 – DN 315 - 60 l/s;

W2 – DN 600 - 250 l/s;

W3 – DN 400 - 80 l/s;

W4 – DN 400 - 100 l/s;

Przed zrzutem do rowu wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone za pomocą koalescencyjnych separatorów substancji ropopochodnych z by-pass'em zintegrowanych z separatorami SEKOTW-B, których karty katalogowe załączono do opracowania. Przed uniknięciem cofania się wód do sieci kanalizacji, tzw. cofki należy dodatkowo zamontować tzw. zasuwę burzowe.

Na trasie kanalizacji projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych DN 1200 i 1500 w klasie min. B45. Studnie zlokalizowane w jezdniach należy zakończyć pierścieniem odciążającym. W jezdniach na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerobetonowym), zgodnie z normą 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 do kanału w stosunku do rzędnej dna studni jest większa niż 0,5 m stosować należy kaskady zewnętrzne w obetonowaniu z betonu klasy B10 w postaci sypkiej. Kaskady wykonać za pomocą trójkąta z odejściem trójkąta 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 30 cm.

Zewnętrzne powierzchnie studni kanalizacyjnych betonowych po zamaltowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu lub innego środka do zastosowania 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.

Średnice studni projektowanych zostały opisane na profilach podłużnych kanałów.

Oprócz studni betonowych w celu odprowadzenia wód deszczowych z ulicy projektuje się wpusty z rur betonowych dn500 z prefabrykowaną dennicą-osadnikiem o głębokości 0,95 m. Wpusty należy przykryć płytą utrzymującą Ø960x150 mm osadzoną na pierścieniu odciążającym Ø960x250 mm. Odległość pomiędzy pierścieniem odciążającym (pierścieniem podtrzymującym), a górą kręgu studzienki ulicznej powinna wynosić od 50 do 80 mm. Włączenia rur w krąg wpustu wykonać w prefabrykowane otwory z uszczelką. Zastosować kraty żeliwne typu ciężkiego D400 uchylne (na zawiasach) zamontowane analogicznie jak w przypadku studni rewizyjnych.

Rzędne włazów należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi.

Kanalizację należy układać w wykopie otwartym na 10 cm 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 1,2 m mierząc od rzędnej docelowej 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.

4. Roboty ziemne.

Kanalizację należy ułożyć w wykopach otwartych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10 cm. 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 (mechaniczne, 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 uszczelnianie 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 – 1989r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jako 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 rzędną 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 przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie posypki o grubości 10 cm.

Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczenie 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 wykonać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczeniem 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 zagęszczeniem warstwami o grubości co 30 cm 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 0,20m. Odcinki wypłycone należy ocieplić warstwą keramzytu zabezpieczając wcześniej kanał folią budowlaną.

5. Koliduje 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 3,0m.

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.

6. 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 grawitacyjnej – 3804,61 m

Długość projektowanej sieci tłocznej – 1535,75 m

Ilość zaprojektowanych wpustów deszczowych – 130 szt.

Ilość zaprojektowanych przepompowni ścieków – 5 szt.

7. 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 nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie przyrody. Działki nie są objęte ochroną przyrody.

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

Nie dotyczy.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ ŚLĄ ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

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.

10. 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.

11. WARUNKI GEOTECHNICZNE

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

12. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W trakcie prowadzenia robót należy liczyć się z koniecznością odwodnienia wykopów. Odwadnianie wykopów powinno się odbywać przy pomocy iglofiltrów. Zrzut wody z odwodnienia wykopów – do pobliskich rowów melioracyjnych lub zbiorników wody stojącej. Przed rozpoczęciem pompowania fakt ten należy zgłosić do Inwestora oraz Starostwa Powiatowego w Płocku.

III. BRANŻA SANITARNA – SIEĆ WODOCIĄGOWA, PRZEKŁADKA HYDRANTÓW I ZASÓW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ

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

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinków sieci wodociągowej, przekładka hydrantów oraz zasuw kolidujących z projektowym układem drogowym w ramach rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Borowiczki Pieńki – Liszyno.

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.

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

Zmiana z zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach przebudowy drogi gminnej zostanie wybudowana jezdnia, chodnik wraz ze ścieżką pieszo rowerową oraz zastanie przebudowanych siedem odcinków sieci wodociągowej, cztery hydranty oraz przelożonych zostanie trzydzieści siedem zasuw, które kolidują z projektowanym układem drogowym.

W przebudowywanej drodze gminnej istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe.

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

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zblżeń 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 kanalizacji deszczowej, budowa sieci teletechnicznej i oświetleniowej.

3. 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.

3.1. Przebudowa odcinków sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej

Ze względu na kolizje sieci wodociągowej z projektowanym układem drogowym, zaprojektowano jej przekładkę na siedmiu odcinkach tak aby znalazły się poza jezdnią. Koniecznym również jest przekładka czterech hydrantów i trzydziestu siedmiu zasuw. Nowe odcinki sieci, hydranty oraz zasuw, wykonać zgodnie z wytycznymi ZUD i trasami przedstawionymi na planie zagospodarowania terenu a także zgodnie z profilami podłużnymi. Wszystkie węzły zostały rozrysowane wraz z opisem kształtek na rysunku profilu wodociągowego.

Do przebudowy przewidziano następujące odcinki sieci: 1-2 o średnicy $\varnothing 150$ i długości 14,41mb, 3-4 o średnicy $\varnothing 150$ i długości 13,84mb, 5-6 o średnicy $\varnothing 150$ i długości 8,27mb, 7-8 o średnicy $\varnothing 110$ i długości 11,47mb, 9-10 o średnicy $\varnothing 100$ i długości 3,33mb, 11-12 o średnicy $\varnothing 90$ i długości 3,57mb oraz 13-14 o średnicy $\varnothing 90$ i długości 11,47mb,

Odcinki do nowych hydrantów wykonać z rur PE100, PN10 o średnicy $\varnothing 90$. Długość wg profili. Zaprojektowano hydranty DN80 podziemne. Dla odwodnienia hydrantów dokonać obsypki filtracyjnej w ilości $0,3\text{m}^3$ kruszywa na hydrant.

Trzpień zasuw wodociągowej, w obudowie teleskopowej, należy wyprowadzić do rzędnej projektowanej terenu (10cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynkę uliczną obsadzić równo z terenem na podparciu z bloczków betonowych i obetonować. Zasuwę oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z normą N-86/B-09700. Skrzynki żeliwne obetonować w promieniu 0,5m lub osadzić w płycie betonowej. Połączenia rur PE z armaturą kołnierzową wykonać przy użyciu kołnierzy PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym lub kołnierzy kombi z zabezpieczeniem przesuwu. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być wykonane ze stali nierdzewnej.

Po ułożeniu wodociągu przed dokonaniem przełączeń rurociągu, należy poddać płukaniu, dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu $30\text{g}/\text{m}^3$ przez okres 48 godz. a następnie płukaniu mieszaniną wodno-powietrzną z prędkością ok. 2m/s poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów spożywczych dokonać przełączeń wykonanego wodociągu do sieci miejskiej.

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie 1,0MPa. Przed zasypaniem należy na wysokości ok. 40cm ponad górną krawędzią rurociągów ułożyć taśmę identyfikacyjną z wkładką metalową w kolorze niebieskim.

3.2. Roboty ziemne

Roboty należy wykonać mechanicznie, a w miejscu włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscach kolizji, ręcznie. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem. Ostatnią 10cm warstwę urobku w dnie wykonać ręcznie wraz z wyrównaniem dna oraz oskarpowaniem ścian. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Ułożony na zagęszczonym podłożu rurociąg obsypać i zagęścić warstwami piasku co 20cm do wysokości 40cm ponad rurę i ułożyć taśmę lokalizacyjną. Resztę wykopu w pasie drogowym zasypać piaskiem z zagęszczeniem do współczynnika 0,98, a na terenie działki gruntem rodzimym.

Po wykonaniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stany pierwotnego.

3.3. Koliduje z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanego wodociągu znajdują się sieci kanalizacyjne, gazowe, energetyczne oraz kanalizacja teletechniczna.

Na kablach teletechniki i energetycznych kolidujących z projektowanym wodociągiem każdorazowo montować rury osłonowe dwudzielne dn110mm długości 3,0m.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań wykonać z uwzględnieniem zabezpieczenia 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.

4. 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 DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

Długość projektowanej przebudowy sieci – 66,36 mb i przekładek hydrantów – 8,61mb.

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTAWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW 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 ochroną przyrody.

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

Nie dotyczy.

7. 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

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.

Przebudowa sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej 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.

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

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Przebudowa sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej 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.

9. 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.

10. 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 1,8m należy liczyć się z koniecznością odwodniania wykopów. Odwadnianie wykopów powinno się odbywać przy pomocy igłofiltrów. Zrzut wody z odwodnienia wykopów – do kanalizacji deszczowej lub zbiorników wody stojącej.

IV. BRANŻA SANITARNA – PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ – USUNIĘCIA KOLIZJI

na działkach o numerach ewidencyjnych 42/1, 277/1, 30/6, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/9, 37/8, 132/4, 193/7, 206/1, 206/3, 286, 209/2, 209/1, 220/1, 220/2, 200/2, 200/4, 200/3, 203 (obręb 3 Borowiczki Pieńki) i 81/2, 39/1, 39/2 (obręb 9 Liszyno)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne CZTI/4310000520/93/2016 z dnia 22.03.2016r.
- ustalenia na etapie opracowania schematu przełączeń z przedstawicielami RG Płock
- protokół uzgodnień na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Płockim
- mapa do celów projektowych
- przepisy i normy branżowe

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

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem pasa drogowego w miejscowościach Borowiczki Pieńki – Liszyno w ramach budowy docelowej nawierzchni. W zakres opracowania wchodzi projekt przebudowy gazociągu DN 63 w ulicy

Piastowskiej i Wawrzyńca Sikory. Projektowana sieć gazowa będzie umieszczona na działkach o numerach ewidencyjnych 42/1, 277/1, 30/6, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/9, 37/8, 132/4, 193/7, 206/1, 206/3, 286, 209/2, 209/1, 220/1, 220/2, 200/2, 200/4, 200/3, 203 – obręb 3 Borowiczki Pieńki oraz 81/2, 39/1, 39/2 – obręb 9 Liszyno. Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

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

Na teren działek objętych opracowaniem składa się droga w ulicy Piastowskiej i Wawrzyńca Sikory wraz z wjazdami na posesję w miejscowości Borowiczki Pieńki i Liszyno. W istniejącym terenie umieszczone są sieci energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacji sanitarnej. Na terenie znajduje się nieliczna zieleń niska i wysoka.

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, że w tym terenie zostanie przebudowana sieć gazowa. Występują skrzyżowania z siecią wodociągową, telekomunikacyjną, energetyczną, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Skrzyżowania z ww. sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządcami oraz na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Płockim. 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.

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 TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

4.1 Przebudowa sieci gazowej – roboty montażowe

Zgodnie z warunkami technicznymi CZTI/4310000520/93/2016 z dnia 22.03.2016r. wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. załączonymi do niniejszego opracowania przebudowa sieci gazowych zostanie zrealizowana na odcinkach uzgodnionych na Naradzie Koordynacyjnej w węzłach A-B, C-D, E-F', G-H, I-J, K-L, Ł-M w ulicy Piastowskiej i Wawrzyńca Sikory z zastosowaniem rur polipropylenowych Ø63PE 100, szeregu SDR11 w kolorze żółtym, PN10. Łączna długość odcinków: Ø63 PE100 RC SDR 11 - 436,60m, Ø40 PE100 RC SDR 11 - 4,50m.

Zmiany kierunków gazociągów wykonać z zastosowaniem łuków z PE SDR 11. Schematy technologiczne połączeń pokazano na profilach.

Przełączenia istniejących gazociągów będą następowały bez dokonywania wyłączeń dostaw gazu zgodnie z uzgodnionym schematem przełączenia z zastosowaniem stop systemów uzgodnionych z RG Płock.

Do zaprojektowanych odcinków sieci należy przełączyć wszystkie czynne przyłącza gazowe. Włączenia przyłączy do gazociągu Ø63PE wykonać za pomocą trójników siodłowych do dogrzania z odejściem Ø32mm. Do zabudowy odcinków przyłączy zastosować rury PE Ø40PE 100.

W węźle W2 istniejącą skrzynkę gazową w związku ze zmianą granicy nieruchomości o nr 37/8 należy przestawić i zamontować na nowym ogrodzeniu zgodnie z planem sytuacyjnym. W tym celu należy zastosować łuk 45⁰ oraz istniejące przyłącze Ø40 przedłużyć na odcinku 1,40m.

W węźle W3 przy posesji Piastowska 55 istniejącą skrzynkę gazową należy przestawić zgodnie z planem sytuacyjnym. W tym celu należy zastosować mufę elektrooporową Ø40 PE100 oraz istniejące przyłącze Ø40 przedłużyć na odcinku 0,40m.

W węźle W4 istniejącą zasuwę przy posesji Piastowska 27A zlokalizowaną pod obrzeżem należy przelożyć zgodnie z planem sytuacyjnym poza obrzeże.

Przejścia gazociągu Ø63 pod jezdnią wykonać w rurach osłonowych PE Ø125PE SDR11. Rurę osłonową zastosować również na istniejącym gazociągu. Rurociągi przewodowe układać w rurach osłonowych na płozach dystansowych. Końce rur zaślepić rękawem termokurczliwym.

Klasa lokalizacji sieci - I kl. Lokalizacji

Strefa kontrolowania sieci- dla gazociągu średniego ciśnienia – 1,0m po obu stronach osi rurociągu.

Rury powinny być oznakowane trwale naniesionymi co 1,5m informacjami:

- nazwa lub skrót nazwy producenta
- średnica zewnętrzna i grubość ścianki
- data produkcji i numer serii
- rodzaj polipropylenu
- słowo „Gaz” i PN

Przy wykonywaniu połączeń należy przestrzegać zaleceń producentów materiałów, stosować maszyny posiadające aktualną kalibrację i przestrzegać reżimów technologicznych.

Do budowy sieci zastosować kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego. Proste odcinki rurociągów łączyć doczołowo lub z zastosowaniem elektrozłączek.

Włączenie do istniejących gazociągów wykonać zgodnie z ze schematami na rysunkach. W przypadku konieczności zastosowania innej metody włączenia co może nastąpić po dokonaniu odkrywek miejsc włączeń każdorazowo należy uzgodnić zmiany przedstawicielem gazowni.

4.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, a w obrębie skrzyżowań z innym uzbrojeniem oraz w miejscach przełączeń i zbliżeń do istniejących słupów ręcznie. W miejscach skrzyżowań, przed przystąpieniem do robót, ustalić rzędne posadowienia przewodów kolizyjnych i projektowanej sieci. Wykopy prowadzić jako wąskoprzestrzenne. W przypadku napotkania gruntów humusowych, nienośnych należy je bezwzględnie wymienić. Dno wykopu należy oczyścić z kamieni oraz wyrównać. Następnie wykonać podsypkę piaskową h+10cm i zagęścić do współczynnika minimum 0,97.

Gazociąg należy układać luźno, celem zapewnienia kompensacji ruchów termicznych. Po dokonaniu montażu przewodów wykopy należy zasypywać wyłącznie piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym do współczynnika nie mniej niż 1,0.

Wytyczenia trasy i kolizji powinien dokonać geodeta. Po zasypywaniu wykopów teren należy zniwelować i doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Miejsca charakterystyczne na gazociągach oraz przebieg trasy należy oznakować trwale tabliczkami zamocowanymi do stałych obiektów terenowych, zgodnie z wymaganiami standardów Izby Gospodarczej Gazownictwa nr: ST-IGG-1001:2011 oraz ST-IGG-1002:2012

4.3 Próby ciśnieniowe i dokumentacja odbiorowa

Po wybudowaniu gazociągi (każdy odcinek oddzielnie) należy poddać próbie wytrzymałości i szczelności, zgodnie z wytycznymi IGG-ST-0301:2012. – metoda standardowa

Próba łączona wytrzymałości i szczelności	
wg ST-IGG-0301:2013	
Ciśnienie próby $p=0,75\text{MPa}$	
$V_{\max,geo}=1,86\text{ m}^3$ (dla PE63)	
T stabilizacji=2h	
METODA STANDARDOWA	METODA PRECYZYJNA
t próby=2 h	t próby=h ****
Kryterium akceptacji	
$\Delta p=5\text{kPa}$	$\Delta p=P_{abs}\times 1,4\times 10^{-3}$, kPa (obliczenie wartości wykonywane automatycznie, dla przypadku idealnego dla $p=0,75\text{ MPa}$ $\Delta p=1,2\text{kPa}$)

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się nieprawidłowości na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu i spadek ciśnienia jest mniejszy niż dopuszczalny przez kryterium akceptacji.

Próby należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela O/PSG, Inwestora i Wykonawcy. Protokół z przebiegu próby ciśnieniowej stanowi część dokumentacji powykonawczej.

W skład dokumentacji odbiorowej wchodzi:

- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- Świadectwo kwalifikacji zgrzewarki,
- Protokół odbiorowy oznakowania i uporządkowania terenu,
- Protokoły robót zanikowych,
- Atesty i zaświadczenia o jakości zastosowanych materiałów.

Gazociąg należy nagazować w ciągu 6-ciu miesięcy od daty wykonywania próby ciśnieniowej. W przeciwnym przypadku gazociąg należy poddać ponownej próbie ciśnieniowej.

4.4 Materiały

Rury i kształtki PE do gazu powinny być zgodne z normą PGNiG-ZN-G-3150 – „Gazociągi – rury polietylenowe – wymagania i badania”, PN-EN 10208 – 1:2000 – „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań A”, ponadto powinny posiadać aprobatę IBDiM dopuszczającą stosowania w pasie drogowym. Producent rur i kształtek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO14001. Zaleca się aby rury PE do gazu były produkowane jako rury o jednolitej żółtej barwie.

4.5 Skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Projektowany odcinek gazociągu $\varnothing 63$ krzyżuje się z innym uzbrojeniem. Nie ma jednak kolizji wysokościowej.

4.6 Uwaga

Zastosować się do uwag zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót sanitarnych cz. II Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dostępu do wykopów osób postronnych i przestrzeganie przepisów BHP w trakcie przeprowadzania prac budowlanych.

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 TERENU LUB DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM.

Długość projektowanej sieci 439,26m.

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 projektowaniem jest uchwalony miejscowy plan zagospodarowania terenu. Inwestycja 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. Działki nie są objęte 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 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 gazowej 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, a teren doprowadzony do stanu pierwotnego z odtworzeniem istniejących nawierzchni.

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

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Przebudowa sieci gazowej 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. OPINIA GEOTECHNICZNA

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. Szczegóło badań geotechnicznych zawarto w projekcie badań opracowanych przez geologa.

11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Rura Ø63 PE100 RC SDR 11	mb	436,60
2	Rura Ø40 PE100 RC SDR 11	mb	4,50
3	Trójnik PE100 Ø63/63 PE SDR 11	szt.	5
4	Trójnik siodłowy Ø63/25 PE SDR11	szt.	3
5	Mura elektrooporowa Ø63 PE100	szt.	5
6	Mufa elektrooporowa Ø40 PE100	szt.	2
7	Łuk 90° Ø63 PE100	szt.	2
8	Łuk 60° Ø63 PE100	szt.	1
9	Łuk 45° Ø63 PE100	szt.	2
10	Łuk 30° Ø63 PE100	szt.	2
11	Łuk 22,5° Ø63 PE100	szt.	1
12	Łuk 45° Ø40 PE100	szt.	1
13	Taśma identyfikacyjno - ostrzegawcza	mb	441,10
14	Fitting Ø63 do blokady przepływu	szt.	17
15	Fitting Ø25 z zaworem kulowym do opróżniania i przedmuchiwania azotem	szt.	17
16	Rura Ø125 PE na rury osłonowe	mb	53,50
17	Rura Ø 90 PE na rury osłonowe	mb	9,0
18	Redukcja Ø63/40	szt.	2
19	Rura PE Ø40 SDR11 na by-passy	mb	500,00

C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

I. DANE OGÓLNE

inwestycji p.n. : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, woj. mazowieckie

Obiekt: : „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Autor opracowania: Jadwiga Stadsiak, sprawdzający :inż. Marek Trzaska

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1,

206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

2. Zakres opracowania

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

Budowę linii kablowej oświetlenia drogi gminnej 0,4kV wraz z latarniami.

Budowa 3 szt. tablic sterowniczych oświetlenia.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z trzech istniejących stacji transformatorowych o nr S1-00479, S1-001154 i S1-001084 zlokalizowanych w pobliżu w/w drogi.

3. Stan istniejący

Obecnie wzdłuż istniejącej drogi oświetlenie zainstalowane jest na słupach linii energetycznej napowietrznej biegnącej w pobliżu. Niniejszy projekt nie przewiduje demontażu istniejącego oświetlenia, ponieważ nie koliduje ono z projektowaną przebudową drogi (która będzie realizowana w trzech etapach). Ponadto pozbawiano by mieszkańców dość zaludnionych miejscowości oświetlenia na znaczny okres czasu. Demontaż istniejącego oświetlenia ujęty będzie w oddzielnym projekcie.

4. Roboty demontażowe

Zaznaczony do przestawienia słup istniejącej linii napowietrznej nN na dz.42/1 kolidujący z projektowanym rowem oraz istniejący kabel nN kolidujący z projektowaną jezdnią przestawi i przełoży w nowe miejsce Energa Operator zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji numer R/14/025300.

5. Stan projektowany

Dla prawidłowego oświetlenia przebudowanej drogi wraz z chodnikiem i ścieżką rowerową zaprojektowano oświetlenie na słupach aluminiowych dwuelementowych o wysokości 9m z wysięgnikami 1,5m, oprawy ze źródłem światła LED72W o poborze mocy 80W zasilanych linią kablową. Miejscem podłączenia projektowanej sieci zasilającej oświetlenie wraz z pomiarem będą trzy tablice sterownicze oświetlenia ustawione przy granicy drogi w pobliżu stacji transformatorowych. Szafy sterownicze zaprojektowano w obudowach z tworzywa termoutwardzalnego instalowane na fundamentach. Linie kablowe należy układać po trasie naniesionej na podkładzie geodezyjnym na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 2x0,1m i przykryte folią koloru niebieskiego. Pod jezdnią kable układać na głębokości 0,8 m licząc od rury osłonowej do powierzchni drogi. Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi kable osłonić rurami typu A 50. Natomiast na skrzyżowaniach z jezdnią i wjazdami na posesje rurami DVK 50. Wszystkie rury osłonowe na kablach należy uszczelnić. Przy każdym wejściu kabla w słup i rurę osłonową pozostawić zapas kabla – zapasy są już ujęte w długościach pokazanych na schematach ideowych i zestawieniu materiałów. Projektowane kable należy oznaczyć oznacznikami kablowymi. Przed zasypaniem kabli należy zgłosić do odbioru i zinventaryzować geodezyjnie.

Parametry i dane techniczne linii oświetleniowej.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a) napięcie znamionowe linii | 400V |
| b) izolacji | 1kV |
| c) kabel zasilający | YKY5 x10mm ² |
| d) słup | SAL 9 dwuelementowy |

e) wysięgnik W11/1,5/3,2/2/5

f) oprawa Magnolia 72W pob. mocy 80W(ROSA) lub innego producenta o podobnych parametrach

6. Uziemienia robocze.

Dla prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę w warunkach zakłóceńowych przewiduje się uziemienie robocze dodatkowe, które należy wykonać w miejscach pokazanych na schematach ideowych. Projektowane słupy wymagają uziemienia w tym celu należy łączyć zacisk uziemiający słupa z przewodem ochronnym kabla zasilającego. Uziemienie poziome wykonane będzie taśmą Fe/Zn 20x4 ułożone wzdłuż linii, natomiast pionowe z pręta Fe/Zn o średn.20mm długości 8m.

6. Uwagi końcowe

1. całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, normami aktualnymi Przepisami Budowy urządzeń Elektrycznych i przepisami ochrony przeciw porażeniowej.

2. Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano montażowych część V –roboty elektroenergetyczne oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.

UWAGA: W PROJEKCIE PODANO TYPY OPRAWY I URZĄDZEŃ W CELU WYZNACZENIA STANDARTÓW JAKOŚCIOWYCH. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ WSKAZANO W PROJEKCIE.

D. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

I. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIA KOLIZJI

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, woj. mazowieckie

Obiekt: „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

Autor opracowania: inż. Krzysztof Dominik, sprawdzający :inż. Bożenna Gawirńska

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne ORANGE Polska S.A.
- mapy do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno, gmina Słupno, powiat płocki, województwo mazowieckie.

4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

- budowa kabli telefonicznych doziemnych o dł. - 0,497 km
- budowa słupków kablowych - 3,0 szt.
- budowa słupów telefonicznych - 10,0 szt.

5. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wnosi ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Materiały zastosowane w rozwiązaniach projektowych takie jak słupy, słupki kablowe, kable telefoniczne, rury polietylenowe, posiadają certyfikaty bezpieczeństwa i są powszechnie dopuszczone do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Uwaga:

- Wykonawca przy realizacji robót budowlanych jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania obowiązujących przepisów o ochronie środowiska naturalnego, równowagi ekologicznej i warunków glebowych.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów związanych z gospodarką odpadami zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2001 roku nr 62 poz.628 ze zm.). Koszty wywozu, utylizacji odpadów pokrywa Wykonawca robót.

6. Wykonawca robót.

Wykonawca robót musi specjalizować się w robotach branży telekomunikacyjnej. Wszelkie roboty związane z przebudową linii telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi Orange Polska S.A. i pod nadzorem przedstawicieli gestora sieci.

7. Podstawowe normy i przepisy.

Przy budowie projektowanego przyłącza telekomunikacyjnego należy stosować następujące normy i przepisy:

- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne badania techniczne.
- ZN-96/TPSA-028 Tory abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031 Osłony złączowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-032 Łączówki i głowice kablów. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-033 Obudowy zakończeń kablów. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.X.2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

8. CZĘŚĆ TECHNICZNA

8.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym zakresem inwestycyjnym występuje napowietrzna i doziemna sieć telefoniczna rozdzielcza i abonencka należąca do Orange Polska S.A.

8.2 Opis robót i charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przejścia „placu budowy”. W ramach tych czynności należy określić stan techniczny istniejącej sieci (w zakresie obejmującym daną inwestycję), w tym pomiary elektryczne kabli.

W ramach zadania należy wybudować słupy telefoniczne, słupki kablowe, kable doziemne oraz rury ochronne (obiektowe) zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1 ark. 1+9. Projektowane kable telefoniczne doziemne należy wybudować na głębokości 0,8m. Po wybudowaniu kabli należy dokonać przełączenia sieci telefonicznej. Przełączenie sieci i podłączenie wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności stosując złącza równoległe. Przełączenie powinno być wykonane w taki sposób, aby pracujący użytkownicy sieci nie odczuli jego skutków.

8.3. Obiekty ochronne

Przy zasypywaniu obiektów oraz wykopów pomocniczych wykonanych wykopem otwartym należy wykonać zagęszczenie gruntu wykonane warstwami. Ponieważ przebudowa sieci telefonicznej jest jednym z elementów przebudowy drogi, wskaźniki zagęszczenia gruntu muszą odpowiadać normom wymagany przy przebudowie drogi. Przed zasypaniem kabli i rur ochronnych należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga linia telekomunikacyjna (z logo lub nazwą operatora sieci)”. Taśmę ostrzegawczą ułożyć w połowie głębokości wykopu. Skrzyżowania projektowanych kabli telefonicznych z istniejącą siecią gazową należy zabezpieczyć rurą HDPE $\varnothing 110/6,3$ zgodnie z uzgodnieniem z Polską Spółką Gazownictwa RDG w Płocku. Na skrzyżowaniu projektowanych kabli telefonicznych z istniejącymi kablami energetycznymi należy, zastosować rury A110PS (dwudzielne, niebieskie) zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniu z Energa operator w Płocku.

8.4. Zalecenia dla Wykonawców

- Przestrzegać postanowień i zapisów zawartych w opinii Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Płocku.
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z usytuowaniem obiektów i urządzeń podziemnych wykazanych na mapach uzgodnionych na ZUD.
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 7-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz urządzeń podziemnych położonych na przebudowywanych urządzeniach.
- Roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz normami: polskimi – PN, branżowymi - BN i zakładowymi TP S.A. – ZN 96.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych.
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej
- Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Pomiary końcowe przebudowanej linii kablowej należy wykonać z godnie z normą ZN-96 TP S.A. - 028.

8.5. Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza powinna być zgodna z faktycznym

posadowieniem urządzeń, i zawierać ewentualne zmiany w stosunku do projektu, dokonane podczas realizacji. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi sieci.

II. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – Budowa rurociągu kablowego dla kabla światłowodowego

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.1. Inwestor

Inwestorem budowy jest Gmina Słupno, Ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa rurociągu kablowego dla kabla światłowodowego, w ramach rozbudowy drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno. Roboty będą realizowane w trakcie robót związanych z rozbudową drogi.

1.3. Jednostka projektowa

Jednostką projektową jest Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik, Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno.

1.4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę rurociągu kablowego 2xHDPEØ40/3,7 o długości trasowej 3 627,0 m i zakresie 7,254 km/rury.
- budowę zasobników złączowych - 5,0 szt.
- budowę rur osłonowych o łącznej długości – 189,5m

1.5. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- warunki techniczne Inwestora
- mapy do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

1.6. Lokalizacja Inwestycji

Projektowany rurociąg kablowy budowany będzie w m. Borowiczki Pieńki i Liszyno na działkach:

obręb 3: Borowiczki Pieńki, działki nr: 29/2; 30/6; 31/1; 32/7; 32/9; 33/3; 34/3; 307; 18/2; 35; 36/1; 36/6; 37/6; 37/10; 37/8; 37/9; 313/2; 42/1; 42/3; 41/1; 41/2; 64; 277/1; 132/4; 136/13; 148/2; 151/7; 155/12; 155/1; 155/13; 158/1; 161/1; 161/2; 164/1; 167/1; 170/1; 173/1; 176/1; 179/1; 182/7; 321/9; 185/1; 188/3; 188/5; 319/9; 193/7; 197/3; 197/4; 327/1; 201/1; 204/1; 207/3; 277/2; 286; 209/1; 212/1; 215; 218; 220/1; 322/3; 223/3; 223/7; 283.

Obręb 9: Liszyno, działki nr: 81/2; 81/1; 82; 83; 84/1; 85/8; 85/10; 85/12; 85/7; 86/8; 86/7; 87/4; 65; 68; 70; 72; 74/1; 76/1; 77/8; 77/14; 79/1.

1.7. Wykonawca robót

Wykonawca robót zostanie wyłoniony w drodze przetargu. Wykonawca musi specjalizować się w robotach branży telekomunikacyjnej. Roboty związane z budowa rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi Urzędu Gminy i pod nadzorem Inwestora.

1.8. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wnosi ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Materiały zastosowane w rozwiązaniach projektowych takie jak rury, złączki i zasobniki polietylenowe posiadają certyfikaty bezpieczeństwa i są powszechnie dopuszczone do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Uwaga:

- Wykonawca przy realizacji robót budowlanych jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania obowiązujących przepisów o ochronie środowiska naturalnego, równowagi ekologicznej i warunków glebowych.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów związanych z gospodarką odpadami zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2001 roku nr 62 poz.628 ze zm.). Koszty wywozu, utylizacji odpadów pokrywa Wykonawca robót.

1.9. Ograniczenia w użytkowaniu terenu

Projektowana budowa będzie realizowana podczas robót związanych z rozbudową drogi i przebudową istniejącej infrastruktury. Wykopy będą natychmiast zasypane po ułożeniu i zainwentaryzowaniu rurociągu kablowego.

1.10. Ograniczenia w użytkowaniu terenu

Teren planowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

1.11. Podstawowe normy i przepisy

Przy budowie projektowanego przyłącza telekomunikacyjnego należy stosować następujące normy i przepisy:

- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-024 Zasobniki złączowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.X.2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

I. CZĘŚĆ TECHNICZNA

1.1. Budowa rurociągu kablowego.

Na terenie objętym zakresem rozbudowy drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno należy wybudować rurociąg kablowy z 2 rur HDPEØ40/3,7, zgodnie z rys. nr 1. Do budowy należy zastosować rury rowkowane koloru czarnego z kolorowym wyróżnikiem (czerwony i zielony) zapewniającym rozróżnialność rur. Rurociąg należy wybudować na głębokości 0,8 +1,0m. Rury dostarczone na plac budowy powinny w dobrym stanie technicznym bez uszkodzeń. Końcówki rur muszą być zabezpieczone kapturkami przed przenikaniem wilgoci i zanieczyszczeń. Rury muszą być dostarczone razem ze świadectwem jakości wystawionym dla danej partii. Wykonawca winien dokonać kontroli dokumentów oraz stanu technicznego dostarczonych rur.

W wykopie (ok. 20,0 cm nad rurociągiem kablowym) należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z metalową wkładką. Odcinki taśmy należy połączyć zachowując ciągłość elektryczną metalowej wkładki

lokalizacyjnej. Do połączenia odcinków rur należy użyć złączek skręcanych $\varnothing 40$. Po zakończeniu montażu rurociągu kablowego należy wykonać badanie szczelności. Z pomiarów ciśnienia badanej rury należy sporządzić protokół i załączyć go do dokumentacji powykonawczej.

Badania szczelności zmontowanego odcinka o długości ok 2 km powinny być wykonane w następujący sposób: jeden koniec badanego odcinka należy uszczelnić kapturkiem termokurczliwym z klejem termotopliwym (KTK), a drugi kapturkiem termokurczliwym (KTKw) z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Następnie badany ciąg rur napelnia się sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok.100 kPa. Po upływie 24 godzin należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym; spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa.

1.2. Budowa zasobników złączowych.

Na trasie projektowanego rurociągu kablowego należy wybudować zasobniki złączowe. Miejsca posadowienia zasobników pokazano na rys nr 1. Zasobnik powinien być zainstalowany na takiej głębokości, aby wlot rur do zasobnika był na głębokości ułożenia rurociągu, a warstwa ziemi nakrywająca zasobnik nie mniejsza niż 0,7m. Do zasobników należy wprowadzić jedną rurę (z czerwonym wyróżnikiem) projektowanego rurociągu. Rurę z zielonym wyróżnikiem wybudować obok zasobnika. Wprowadzone do zasobnika rury należy zabezpieczyć przed piaskiem i wilgocią stosując zaślepki skręcane $\varnothing 40$. Miejsce posadowienia zasobnika należy oznaczyć słupkiem oznaczeniowo-pomiarowym (SOP), do którego należy włączyć końcówki pomiarowe taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej

1.3. Budowa obiektów ochronnych

Przy zasypywaniu obiektów wykonanych wykopem otwartym należy wykonać zagęszczenie gruntu wykonane warstwami. Ponieważ budowa rurociągu kablowego jest jednym z elementów przebudowy drogi, wskaźniki zagęszczenia gruntu muszą odpowiadać normom wymaganych przy przebudowie drogi. Skrzyżowania projektowanego rurociągu kablowego z istniejącą siecią gazową należy zabezpieczyć rurą HDPE $\varnothing 125/7,1$ zgodnie z uzgodnieniem z Polską Spółką Gazownictwa RDG w Płocku. Na skrzyżowaniu projektowanych kabli telefonicznych z istniejącymi kablami energetycznymi należy zastosować rury A110PS (dwudzielne, niebieskie) zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniu z Energa Operator w Płocku.

1.4. Zalecenia dla wykonawcy

- Przestrzegać postanowień i zapisów zawartych w opinii Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Płocku.
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z usytuowaniem obiektów i urządzeń podziemnych wykazanych na mapach uzgodnionych na ZUD.
- Wytyczenie trasy projektowanego rurociągu kablowego należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 7-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz urządzeń podziemnych położonych na przebudowywanych urządzeniach.
- Roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz normami: polskimi – PN, branżowymi - BN i zakładowymi TP S.A. – ZN 96.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych.
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej
- Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

1.5. Zalecenia dla wykonawcy

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza powinna być zgodna z faktycznym posadowieniem

urządzeń, i zawierać ewentualne zmiany w stosunku do projektu, dokonane podczas realizacji. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi sieci.

E. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – Informacja o obszar oddziaływania obiektu:

Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego art. 34 ust.3 pkt. 5 - zasięg obszaru oddziaływania projektowanej drogi wraz z projektowaną infrastrukturą techniczną mieści się w całości w istniejących granicach pasa drogowego oraz pasa drogowego powstałego w wyniku podziałów działek przeznaczonych na poszerzenie istniejącego pasa drogowego.

1. Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego budynku uwzględniono

następujące akty prawne:

a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t. ze zm.) – PB;

art.3, pkt 20: *obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;*

b) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2016.778 j.t.) – PZP;

c) ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2016.1440 j.t. ze zm.) –DP;

d) Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75 poz 690, Dz.U.2015 poz.1422 ze zm.) – WT;

e) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.) – OŚ

f) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),

g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).

2. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

Projektowany zakres nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działek na których zlokalizowana jest inwestycja.

3. Zakres oddziaływania zamyka się w granicach działek o nr:

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

42/1, 277/1, 42/2, 43, 44, 45, 47, 48, 56/1, 57, 294/1, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 133/3, 133/10, 137/18, 137/19, 137/20, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/1, 296/2, 145/1, 145/2, 149/4, 149/2, 153, 156/1, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 201/2, 204/1, 207/3, 277/2, 287/1, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 299/2, 300/1, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 17/5, 18/2, 29/2, 30/6, 31/1, 32/6, 32/9, 32/7, 33/3, 33/4, 34/3, 34/4, 307, 35, 36/4, 36/5, 36/7, 36/6, 37/6, 37/7, 37/11, 37/10, 37/8, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 42/3, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 136/13, 324/6, 148/2, 151/7, 155/12, 155/1, 155/13, 158/2, 158/1, 161/2, 161/1, 164/2, 164/1, 167/1, 167/2, 170/1, 170/2, 173/1, 173/2, 176/2, 176/1, 179/2, 179/1, 182/7, 321/9, 185/2, 185/1, 188/4, 188/3, 188/6, 188/5, 319/9, 193/7, 197/3, 197/4, 197/6, 206/1, 206/3, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 209/1, 212/1, 212/2, 215, 218, 220/1, 220/2, 322/3, 223/7, 283, 15/2, 27, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

Działki nr : Obręb Liszyno

81/2, 39/1, 39/2, 46/2, 46/1, 49/1, 49/2, 52/10, 52/11, 57/2, 60/1, 60/3, 60/2, 62, 65, 68, 70, 72, 74/1, 76/1, 77/8, 77/14, 79/1, 81/1, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/9, 85/8, 85/10, 85/11, 85/13, 85/12, 85/7, 86/7, 86/8, 87/4, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 93/4, 94/1, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

oraz działki jako czasowe zajęcie obręb Liszyno : 32/4, 87/2, 87/4

z których na mocy planu podziału nieruchomości , w trybie art.12.1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” wydzielony zostanie teren przeznaczony pod realizację inwestycji drogowej.

Działki podlegające podziałowi:

Obręb Borowiczki Pieńki :

43, 44, 45, 47, 48, 57, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/1, 133/3, 133/10, 137/18, 137/8, 137/9, 137/7, 137/3, 137/4, 296/2, 145/2, 153, 156/1, 201/2, 287/1, 299/2, 300/2, 210, 213/2, 216/4, 216/6, 18/2, 31/1, 32/9, 33/3, 34/3, 307, 35, 36/4, 36/6, 37/6, 37/10, 37/8, 41/1, 41/2, 64, 132/4, 155/1, 158/1, 161/1, 164/1, 167/1, 170/1, 173/1, 176/1, 179/1, 185/1, 188/3, 188/5, 193/7, 197/3, , 206/1, 206/3, 209/1, 212/1, 215, 218, 220/1, 283, 15/2, 17/4, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3, 27,

Obręb Liszyno

39/2, 46/2, 49/2, 52/11, 60/3, 62, 65, 68, 70, 72, 77/8, 82, 83, 84/1, 85/8, 85/10, 85/12, 85/7, 86/7, 87/4, 93/4, 94/1, 96/1,

Działki podlegające przejęciu (wykupowi) w całości:

Obręb Borowiczki Pieńki :

42/2, 42/3, 277/2, 17/5, 151/7,

Obręb Liszyno

81/1,

Działki podlegające czasowemu zajęciu – na czas wykonania robót saniarnych

Obręb Liszyno :

32/4, 87/4, 87/2.

Projektowana inwestycja nie należy do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko – nie jest inwestycją, która mogłaby pogorszyć stan środowiska i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Nie niesie za sobą zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zakres oddziaływania zamyka się w granicach działek istniejącego pasa drogowego oraz działek powstałych w wyniku podziału pod pas drogowy i nie oddziałują na działki sąsiednie.

12. Gospodarka odpadami

12,1 Gospodarka odpadami w fazie budowy.

Podczas etapu przygotowania placu pod inwestycję nie powstaną żadne odpady należących do niebezpiecznych.

Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się możliwości powstawania odpadów należących do niebezpiecznych.

Gospodarka odpadami w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie odbywać się zgodnie z procedurami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia (Oz.U. nr 62, poz. 628 ze zm.). Wszystkie wytwarzane odpady będą ewidencjonowane przez ich wytwórców (firmę wykonującą roboty budowlane na etapie realizacji).

Na obszarze projektowanej inwestycji w trakcie budowy będą występowały następujące odpady:

- odpady asfaltów,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki istniejących elementów betonowych,
- odpady związane z konstrukcją podbudów,
- odpady związane z budową wykopu.

Materiały z rozbiórek zostaną odtransportowane na miejsca składowania, spełniające wymagania odnośnie warunków ochrony środowiska, wskazane przez Wykonawcę przyszłych robót i zaakceptowane przez Inwestora. Wszystkie wyżej wspomniane odpady kwalifikują się do wtórnego wykorzystania. Nie stanowią one zagrożenia dla środowiska naturalnego w przypadku właściwej utylizacji lub składowania.

12.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji.

W fazie eksploatacji nie będą występowały odpady.

WYKAZ DZIAŁEK w m. Borowiczki Pieńki
zgodnie z mapą do celów prawnych - projekt podziału działek

BOROWICKI-PIEŃKI

	Nr Działki przed podziałem	Nr działki po podziale	Pow. dz. pod pas drogowy (ha)
	15/2	15/3	
Pas drogowy		15/4	0,0184
	17/4	17/11	
Pas drogowy		17/12	0,0061
	18/2	18/15	
Pas drogowy		18/16	0,0257
	31/1	31/6	
Pas drogowy		31/7	0,0060
	32/9	32/10	
Pas drogowy		32/11	0,0019
	33/3	33/5	
Pas drogowy		33/6	0,0087
	34/3	34/5	
Pas drogowy		34/6	0,0144
	307	307/1	
Pas drogowy		307/2	0,0020
	35	35/1	
Pas drogowy		35/2	0,0229
	36/4	36/10	
Pas drogowy		36/11	0,0123
	36/6	36/8	
Pas drogowy		36/9	0,0032
	37/6	37/12	
Pas drogowy		37/13	0,0035
	37/10	37/16	
Pas drogowy		37/17	0,0015
	37/8	37/14	
Pas drogowy		37/15	0,0013
	41/1	41/3	
		41/4	0,0269
Pas drogowy	41/2	41/5	
		41/6	0,0030
	64	64/1	
Pas drogowy		64/2	0,0059
Pas drogowy	43	43/1	0,0038
		43/2	
Pas drogowy	44	44/1	0,0020

		44/2	
Pas drogowy	45	45/1	0,0025
		45/2	
Pas drogowy	47	47/1	0,0022
		47/2	
Pas drogowy	48	48/1	0,0002
		48/2	
	57	57/1	0,0111
		57/2	
	58/1	58/5	0,0019
		58/6	
	59/1	59/3	0,0025
		59/4	
	60/1	60/4	0,0120
		60/5	
	61/2	61/5	0,0006
		61/6	
	61/3	61/7	0,0019
		61/8	
	61/4	61/9	0,0014
		61/10	
	62/1	62/24	0,0034
		62/25	
	132/4	132/8	
		132/9	0,0246
	133/3	133/27	0,0003
		133/28	
	133/10	133/29	0,0026
		133/30	
	137/18	137/30	0,0030
		137/31	
	137/8	137/32	0,0015
		137/33	
	137/9	137/34	0,0003
		137/35	
	137/7	137/36	0,0029
		137/37	
	137/3	137/38	0,0035
		137/39	
	137/4	137/40	0,0038
		137/41	
	296/2	296/3	0,0254
		296/4	

	145/2	145/3	0,0109
		145/4	
	153	153/1	0,0082
		153/2	
	155/1	155/14	
		155/15	0,0044
	156/1	156/7	0,0026
		156/8	
	185/1	185/3	
		185/4	0,0100
	188/3	188/7	
		188/8	0,0049
	188/5	188/9	
		188/10	0,0052
	193/7	193/18	
		193/19	0,0233
	197/3	197/7	
		197/8	0,0300
	197/5	197/9	
		197/10	0,0304
	209/1	209/3	
		209/4	0,0052
	210	210/1	0,0034
		210/2	
	212/1	212/3	
		212/4	0,0051
	213/2	213/3	0,0043
		213/4	
	216/4	216/7	0,0045
		216/8	
	215	215/1	
		215/2	0,0110
	218	218/1	
		218/2	0,0054
	216/6	216/9	0,0022
		216/10	
	299/2	299/3	
		299/4	0,0024
		299/5	0,0109
	223/3	223/8	
		223/9	0,0008
	283	283/1	0,0044
		283/2	
	300/2	300/3	0,0027
		300/4	

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

	158/1	158/3	
		158/4	0,0056
	161/1	161/3	
		161/4	0,0185
	164/1	164/3	
		164/4	0,0051
	167/1	167/3	
		167/4	0,0026
	170/1	170/3	
		170/4	0,0026
	173/1	173/3	
		173/4	0,0075
	176/1	176/3	
		176/4	0,0076
	179/1	179/3	
		179/4	0,0072
	200/2	200/5	
		200/6	0,0019
	200/4	200/9	
		200/10	0,0037
	200/3	200/7	
		200/8	0,0070
	201/2	201/3	0,0031
		201/4	
	203	203/1	
		203/2	0,0037
	206/1	206/5	
		206/6	0,0040
	206/3	206/7	
		206/8	0,0052
	220/1	220/3	
		220/4	0,0050
	287/1	287/3	0,0022
		287/4	
	27	27/ 1	
		27/ 2	0,0083

WYKAZ DZIAŁEK w m. Borowiczki Pieńki
zgodnie z mapą do celów prawnych - projekt przejęcia (wykupu) działek w całości

Borowiczki Pieńki

	Nr Działki przed podziałem		Pow. dz. pod pas drogowy (ha)
		Nr działki po podziale	
	42/2	42/2	0,0040
	42/3	42/3	0,0017
	17/5	17/5	0,07
	151/7	151/7	0,0139
	277/2	277/2	0,0096

WYKAZ DZIAŁEK w m. Liszyno
zgodnie z mapą do celów prawnych - projekt podziału działek

LISZYNO

	LISZYNO		Pow. dz. pod pas drogowy (ha)
	Nr Działki przed podziałem	Nr działki po podziale	
	60/3	60/4	
		60/5	0,0184
		60/6	0,0795
	62	62/1	0,0706
		62/2	
	65	65/1	0,0237
		65/2	
	68	68/1	0,0165
		68/2	
	70	70/1	0,0321
		70/2	
	72	72/1	0,0107
		72/2	
	93/4	93/14	
		93/15	0,0471
	82	82/1	
		82/2	0,0124
	83	83/1	
		83/2	0,0087
	84/1	84/3	
		84/4	0,0089
	39/2	39/3	0,0176
		39/4	
	46/2	46/3	0,0012
		46/4	
	49/2	49/3	0,0026
		49/4	
	85/8	85/14	
		85/15	0,0076
	85/10	85/16	
		85/17	0,0126
	85/12	85/18	
		85/19	0,0092
	85/7	85/20	
		85/21	0,0453
	52/11	52/12	0,0027
		52/13	

	86/7	86/9	
		86/10	0,0026
	87/4	87/6	
		87/7	0,0267
	94/1	94/3	
		94/4	0,0045
	77/8	77/16	0,0289
		77/17	

WYKAZ DZIAŁEK w m. LISZYNO
zgodnie z mapą do celów prawnych - projekt przejęcia (wykupu) działek w całości

LISZYNO

	Nr Działki przed podziałem	Nr działki po podziale	Pow. dz. pod pas drogowy (ha)
	81/1	81/1	0,0015

WYKAZ DZIAŁEK w m. LISZYNO
Działki podlegające czasowemu zajęciu, na czas prowadzenia robót

LISZYNO

	Nr Działki pod czasowe zajęcie	Opis powodu czasowego zajęcia	Pow. Czasowego zajęcia działki (m2)
	32/4	Zajętość na czas wykonania wlotu do rowu – zgodnie z proj. Kanalizacji deszczowej	60,00 m2
	87/4	Zajętość na czas wykonywania robót – nawiązanie wysokościowe projektowanej drogi z drogą gruntową zlokalizowaną na działce nr 87/2	61,00 m2
	87/2	Zajętość na czas wykonywania robót – nawiązanie wysokościowe projektowanej drogi z drogą gruntową	42,00 m2



DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE

Warszawa, dn. 25 CZE. 2014

TC-U-0213-63-1277-2014

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m. 15
09-407 Płock

Dotyczy: Wniosku z dnia 26.05.2014r. w sprawie wydania opinii zgodnie z art. 11d ust.1 pkt 8 d ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych

Pismem z dnia 25.05.2014r., PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja - Ewa Wawrzyńska z/s ul. Jesienna 5 m. 15, 09-407 Płock, działając na podstawie udzielonego przez Wójta Gminy Słupno Pełnomocnictwa Nr 20/2014 z dnia 13.05.2014r. znak: OZ.077.20.2014, zwróciła się o zaopiniowanie wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki - Liszyno”.

Zgodnie z art. 11d ust. 1 pkt 8 lit. d ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. z 2013 poz. 687 z późn. zm.) dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej opiniuje wnioski o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej w odniesieniu do inwestycji obejmujących wykonanie urządzeń wodnych oraz w odniesieniu do wykonywania obiektów budowlanych lub robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Po analizie sprawy stwierdzam, że z załączonych do wniosku materiałów wynika, że planowana inwestycja znajduje się poza zasięgiem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły wyznaczonym w „Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej - Etap III - rzeka Wisła”. Jednocześnie dla rzeki Słupianki, do której za pomocą projektowanych odcinków kolektora - Ø 200, 250, 300, 350 i 400, poprzez urządzenia podczyszczające oraz projektowane 3 wyloty, odprowadzana będzie część wód z projektowanej drogi, nie zostało opracowane przez dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej studium ochrony przeciwpowodziowej, tak więc w aktualnym stanie prawnym obszary przyległe do tego ciek nie stanowią obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne (Dz.U. 2012r. poz. 145 z późn. zm.) i na terenie tym nie obowiązują zakazy wymienione w art. 88l ww. ustawy.

Jednocześnie informuję, że powyższa opinia nie zwalnia inwestora z konieczności uzyskania technicznych warunków realizacji inwestycji z administratorami rzek, rowów itp. w rejonie planowanych robót oraz uzyskanie stosownych pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie (rozbudowę, przebudowę lub rozbiórkę) urządzeń wodnych i korzystanie z wód, o których mowa w ustawie z dn. 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. 2012 poz. 145 z późn. zm.).

Mając powyższe na uwadze nie wnoszę zastrzeżeń do działań związanych z realizacją inwestycji będącej przedmiotem wniosku jak na wstępie.

Z upoważnienia Dyrektora RZGW w Warszawie
KIEROWNIK
Wydziału Centrum Operacyjne Zarządzania
Przeciwpowodziowego Wisły Środkowej
Dariusz Tomczak
Dariusz Tomczak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Do wiadomości:

1. NZW
2. NI-3
3. TC-U a/a.

inż. Ewa Wawrzyńska

upr. kons. - bud.
nr ewid. 80/87

-40-



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
DELEGATURA W PŁOCKU ul. Zduńska 13a, 09-400 Płock
tel. (+24) 262 76 71, (+24) 262 78 34, fax (+24) 262 75 58
www.mwzkz.pl

Płock, dn. 29.05.2014 r.

DP.5183.100.2014

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m. 15, 09-407 Płock

Dotyczy: inwestycji pn.: „Przebudowa drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka” w miejscowościach Borowiczki Pieńki i Liszyno, gm. Słupno, pow. płocki.

Odpowiadając na wniosek z dnia 25.05.2014 r., złożony przez firmę PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja Ewa Wawrzyńska z siedzibą w Płocku - działającą w imieniu i na rzecz Gminy Słupno na podstawie pełnomocnictwa Wójta Gminy Słupno z dnia 13.05.2014 r., znak: OZ.077.20.2014 (stanowiącego załącznik do wniosku jw.) - w sprawie o zaopiniowanie ze stanowiska konserwatorskiego realizacji inwestycji drogowej pn.: „Przebudowa drogi gminnej Borowiczki Pieńki - Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”, na odcinku: ul. Piastowska i ul. Wawrzyńca Sikory w miejscowości Borowiczki Pieńki do skrzyżowania z ul. Jagiellońską w miejscowości Liszyno, gm. Słupno - niniejszym informuję, że w pasie drogowym przedmiotowej drogi gminnej oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (zgodnie z załączonym planem orientacyjnym) nie występują obiekty zabytkowe ani też stanowiska archeologiczne podlegające ochronie konserwatorskiej na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2013 r. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 18 marca 2010 roku o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2010 r. Nr 75, poz. 474).

W związku z powyższym **Kierownik Delegatury w Płocku Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie** - działając na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568 z późn. zmian.) oraz art. 11d ust. 1, pkt 8 lit. f ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jedn.: Dz.U. z 2008 r., Nr 193, poz. 1194 z późn. zmian.) - **pozytywnie opiniuje inwestycję drogową pn.: „Przebudowa drogi gminnej Borowiczki Pieńki - Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”, na odcinku: ul. Piastowska i ul. Wawrzyńca Sikory w miejscowości Borowiczki Pieńki do skrzyżowania z ul. Jagiellońską w miejscowości Liszyno, gm. Słupno i dopuszcza do jej realizacji bez uwag i warunków ze stanowiska konserwatorskiego.**

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Ewa Jaszczak

Kierownik Delegatury w Płocku

Otrzymują:

1. Adresat - jako pełnomocnik Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno.
2. A/a..

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Ewa Wawrzyńska

upr. konst.-bud.
nr ewid. 80/87

Sprawę prowadził: gl. spec. Andrzej Tucholski
tel. 24 262 76 71 wew. 30.

Warszawa, dnia 03.06. 2014 r.

ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
w WARSZAWIE
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa

W-Z-PP-4334.78.14.MB

Pani
Ewa Wawrzyńska
PED – Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
ul. Jesienna 5 m. 15
09-407 Płock

W odpowiedzi na pismo z dnia 25 maja 2014 r., uprzejmie informuję, że zgodnie z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 z późn. zm.), Zarząd Województwa **opiniuje pozytywnie** materiały do wniosku o uzyskanie „decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej” w zakresie **przebudowy drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno; gm. Słupno.**

z up. Zarządu Województwa

Z-ca DYREKTORA
Mazowieckiego Biura Planowania
Regionalnego w Warszawie
Barłomiej Koltowski

ZA ZŁOTNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Do wiadomości:

Wójt Gminy Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

inż. Ewa Wawrzyńska

upr. kontr.-bud.
nr ewid. 30/87

Samodzielnym Referent

MB
Michał Banak



Łódź, dnia 02.07.2014 r.

Znak spr.: ZS-5-2120-169/14

Pani Ewa Wawrzyńska
PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska

ul. Jesienna 5 m. 15
09-407 Płock

Dotyczy: przebudowy drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.

Opinia

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.05.2014 r., działając na podstawie art. 11d ust.1 pkt 8 ppkt e ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 687 z późn. zmianami) informuję, że przedsięwzięcie pod nazwą „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”, zgodnie z przesłaną dokumentacją kartograficzną będzie realizowane na gruntach Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Płock na częściach działek położonych w obrębie ewid. Liszyno, oznaczonych w ewidencji numerami 62 i 88, w wydzieleniach leśnych odpowiednio 232A-a-00 i 232A-b-00, obrębu leśnego Płock.

Mając na uwadze ważny cel społeczno-gospodarczy w/w inwestycji, po zasięgnięciu opinii Nadleśniczego Nadleśnictwa Płock, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi **opiniuje pozytywnie** przedmiotowe przedsięwzięcie pod następującymi warunkami:

1. zaprojektowany zostanie zjazd na działkę nr 62, zgodnie z lokalizacją oznaczoną na załączonej do niniejszego pisma mapie,
2. na modernizowanej drodze nie zostaną wprowadzone ograniczenia uniemożliwiające transport surowca drzewnego pojazdami wysokotonażowymi,
3. inwestor dokona geodezyjnego wydzielenia pasa budowanej drogi z działek będących w zarządzie Nadleśnictwa na własny koszt,
4. ewentualne pozyskanie drewna zostanie wykonane na zasadach określonych w art. 20 b znowelizowanej w/w tzw. „spec ustawie drogowej”, po spisaniu stosownego porozumienia,

5. zostanie wypłacone odszkodowanie, o którym jest mowa w art. 12 ust. 4a - 4f w/w „spec ustawy drogowej” na rzecz Skarbu Państwa Nadleśnictwa Płock,
6. inwestor przekaze na rzecz Nadleśnictwa dane geodezyjne pozwalające zaktualizować rejestr gruntów nadleśnictwa oraz leśną mapę numeryczną (np. mapę podziału wyznaczającą pas budowanej drogi na gruncie LP, współrzędne geodezyjne granic nowo powstałych działek),
7. inwestor przekaze na rzecz Nadleśnictwa kserokopię decyzji zezwalającej na realizację przedmiotowej inwestycji,
8. w przypadku powstania szkód związanych z realizacją tej inwestycji na gruntach Lasów Państwowych bezpośrednio sąsiadujących z tą inwestycją, inwestor zobowiąże się do ich pokrycia.

Zgodnie z informacją podaną przez Nadleśnictwo Płock inwestycja zlokalizowana jest na terenie Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku konieczności przeprowadzenia dodatkowych konsultacji w kwestiach wymienionych w niniejszym piśmie prosimy o kontakt z Nadleśnictwem Płock, które bezpośrednio prowadzi gospodarkę leśną na przedmiotowych gruntach.

Z upoważnienia
Dyrektora RD w Łodzi
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. J. [signature]kowski

ZA ZŁOŻENIEM
Z OPIWIAŁEM

inż. Ewa Nawarzyńska
upr. konstr.-bud.
nr ewid. 80/87

Do wiadomości:

Nadleśnictwo Płock – dot. ZG-3-2121-1/2014.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
Wydział Spraw Terenowych II w Płocku
09-402 Płock, ul. 3-go Maja 16.

załącznik nr 1

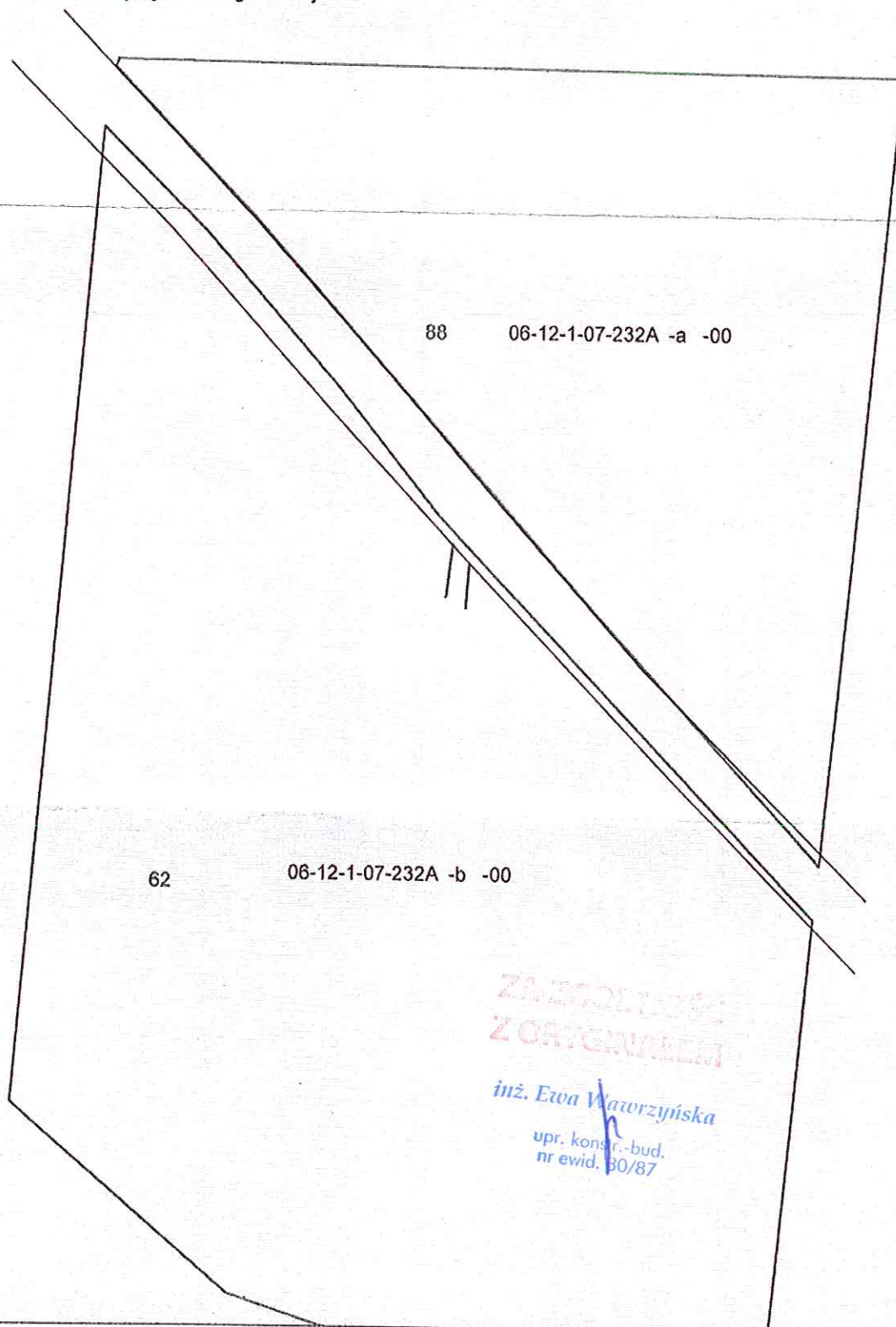
Leśnictwo Podgórze

Adres ewidencyjny: 14-19-122-0009- 88, -62

Skala 1:546



- == Przebudowa drogi gminnej Borowiczki Pieńki - Liszyno
- Projektowany zjazd drogi leśnej





ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Płocku

ul. Bielska 59, 09-400 Płock

tel. 24 267 68 39

fax. 24 267 68 81

Płock, dnia 13 czerwca 2014 roku

ZDP.T.003/39-1/2014

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

dotyczy: inwestycji pn.: „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25 maja 2014 roku, złożony przez pełnomocnika Panią Ewę Wawrzyńską, który wpłynął do tutejszego Zarządu dróg w dniu 26 maja 2014 roku w załączeniu przesyłam Uchwałę Nr 791/2014 Zarządu Powiatu w Płocku z dnia 10 czerwca 2014 roku w sprawie opinii dla planowanej inwestycji pn.: „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Płocku
mgr inż. Marek Brastczyk

Otrzymują:

① Adresat przez pełnomocnika:

Pani Ewa Wawrzyńska
PED – Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m.15
09-407 Płock
2.a/a ZDP

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Ewa Wawrzyńska

upr. kołstr.-bud.
nr ewid. 80/87

Sprawę prowadzi: Anna Wróbel, tel. 24 267 68 42

Uchwała Nr... 731/2014...
Zarządu Powiatu w Płocku
z dnia... 10 czerwca 2014..

w sprawie opinii dla planowanej inwestycji drogowej pn.: „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”.

Na podstawie art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 687 z późn.zm.) Zarząd Powiatu uchwala, co następuje:

§ 1

Pozytywnie opiniuje inwestycję drogową pn.: „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”.

§ 2

Wykonanie Uchwały powierza się Staroście Płockiemu.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zarząd Powiatu w Płocku

1. Michał Boszko – Starosta Płocki
2. Jan Ciastek – Wicestarosta
3. Lech Dąbrowski – Członek Zarządu
4. Tomasz Duda – Członek Zarządu
5. Apolinary Gruszczyński – Członek Zarządu



.....
.....
.....
.....
.....

ZARZĄD POWIATU
W PŁOCKU

inż. Ewa Wawrzyńska

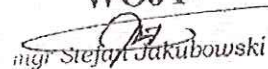
upr. kon. A-bud.
nr ewid. 80/87

WÓJT GMINY W SŁUPNIE
pow. plocki
woj. mazowieckie

Słupno, dnia 01.09.2014r.

Pani Ewa Wawrzyńska
PED – Projekt Ekspertyzy
Dokumentacja
ul. Jesienna 5 lok. 15
09-4047 Plock

W odpowiedzi na pismo, uprzejmie informujemy, że zgodnie z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 687 z późn. zm.)”, Wójt Gminy Słupno pozytywnie opiniuje projektowaną inwestycję drogową w miejscowościach Borowiczki – Pieńki i Liszyno, gm. Słupno p.n. „Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki – Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”.

WÓJT

mgr Sławomir Jakubowski

ZADANIOWOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Ewa Wawrzyńska
upr. konstr.-bud.
nr ewid. 80/87

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2016-06-29

PŁOCK, dnia 2016-07-01

ZUD : GGN-III.6630.335.2016
Data wpływu : 2016-06-27
Data zlecenia: 2016-06-27
Data posiedzenia: 2016-06-29

Projektant:
PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock
Jesienna 5m.15

Wnioskodawca:
PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock
Jesienna 5m.15

Inwestor:
Gmina Słupno
09-472 SŁUPNO
Miszewska 8a

Temat: sieć elektr.gazowa,wodociągowa,kan.deszcz.telekomunikacyjna

Znak pisma:---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Borowiczki Pieńki 61/2,61/4 Liszyno 137/18,137/19,13

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem



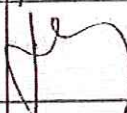


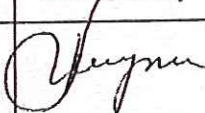
Z up. STAROSTY

Renata Sobolewska
mgr Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami


Ewa Wawrzyńska
inż. Ewa Wawrzyńska

upr. konst. i bud.
nr ewid. 40/87

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.335.2016


Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawił się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	Uzgodnić sposób zabezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w miejscach zblizeń i skrzyżowań w WZM i UW Warszawa Oddział Płock ul. 1 Maja 7b.	
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawił się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zblizeń i skrzyżowań w ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 50	
13	Gmina Słupno	Za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawił się

z up. STAROSTY


mgr Renata Sobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Ewa Wawrzyńska


up. kontr.-bud.
nr ewid. 60/87

14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawil się
15	PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja Ewa Wawrzyńska		

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY


mgr Renata Szobiewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Ewa Wawrzyńska

upr. konstr.-bud.
nr ewid. 30/87