



ZAŁĄCZNIK Nr 3.1

DO DECYZJI

znak 61-P. 7821.56-1.2017.B4(H6)

nr 161P/2018

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
z dnia 30.01.2018 r.

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Tomasz Muszyński
starszy inspektor wojewódzki

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

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

Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO, powiat płocki, woj. mazowieckie

Obręb 0003 Borowiczki Pierki ,

Działki nr :

- (nr dz. w nawiasach zwykłych, to numery działek po podziale, wchodzące w projektowany pas drogowy)
- (nr dz. w nawiasach kwadratowych, czcionką pogrubioną, to numery działek w całości do wykupu)

42/1, 277/1, [42/2], (43/1 powstała z dz. 43), (44/1 powstała z dz. 44), (45/1 powstała z dz. 45), (47/1 powstała z dz. 47), (48/1 powstała z dz. 48), 56/1, (57/1 powstała z dz.57), 294/1, (58/5 powstała z dz.58/1), (59/3 powstała z dz.59/1), (60/4 powstała z dz.60/1), (61/5 powstała z dz.61/2), (61/9 powstała z dz.61/4), (61/7 powstała z dz.61/3), (62/24 powstała z dz.62/1), 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, (133/27 powstała z dz.133/3), (133/29 powstała z dz.133/10), (137/30 powstała z dz.137/18), 137/19, 137/20, (137/32 powstała z dz.137/8), (137/34 powstała z dz.137/9), (137/36 powstała z dz.137/7), (137/38 powstała z dz.137/3), (137/40 powstała z dz.137/4), 296/1, (296/3 powstała z dz.296/2), 145/1, (145/3 powstała z dz.145/2), 149/4, 149/2, (153/1 powstała z dz.153), (156/7 powstała z dz.156/1), 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, (201/3 powstała z dz.201/2), 204/1, 207/3, [277/2], (287/3 powstała z dz.287/1), 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, (299/4 powstała z dz.299/2), 300/1, (300/3 powstała z dz.300/2), (210/1 powstała z dz.210), (213/3 powstała z dz.213/2), (216/7 powstała z dz.216/4), (216/9 powstała z dz.216/6), (18/16 powstała z dz.18/2), 29/2, 30/6, (31/7 powstała z dz.31/1), (32/11 powstała z dz.32/9), 32/7, (33/6 powstała z dz.33/3), 33/4, (34/6 powstała z dz.34/3), 34/4, (307/2 powstała z dz.307), (35/2 powstała z dz.35), (36/11 powstała z dz.36/4), 36/5, 36/7, (36/9 powstała z dz.36/6), (37/13 powstała z dz.37/6), 37/7, 37/11, (37/17 powstała z dz.37/10), (37/15 powstała z dz.37/8), 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, [42/3], (41/4 powstała z dz.41/1), (41/6 powstała z dz.41/2), (64/2 powstała z dz.64), (132/9 powstała z dz.132/4), 136/13, 324/6, 148/2, [151/7], 155/12, (155/15 powstała z dz.155/1), 155/13, 158/2, (158/4 powstała z dz.158/1), 161/2, (161/4 powstała z dz.161/1), 164/2, (164/4 powstała z dz.164/1), (167/4 powstała z dz.167/1), 167/2, (170/4 powstała z dz.170/1), 170/2, (173/4 powstała z dz.173/1), 173/2, 176/2, (176/4 powstała z dz.176/1), 179/2, (179/4 powstała z dz.179/1), 182/7, 321/9, 185/2, (185/4 powstała z dz.185/1), 188/4, (188/8 powstała z dz.188/3), 188/6, (188/10 powstała z dz.188/5), 319/9, (193/19 powstała z dz.193/7), (197/8 powstała z dz.197/3), 197/4, 197/6, (206/6 powstała z dz.206/1), (206/8 powstała z dz.206/3), 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, (209/4 powstała z dz.209/1), (212/4 powstała z dz.212/1), 212/2, (215/2 powstała z dz.215), (218/2 powstała z dz.218), (220/4 powstała z dz.220/1), 220/2, 322/3, 223/7, (283/1 powstała z dz.283), (197/10 powstała z dz.197/5), (200/6 powstała z dz.200/2), (200/10 powstała z dz.200/4), (200/8 powstała z dz.200/3), (203/2 powstała z dz.203), (223/9 powstała z dz.223/3),

Nr działek – nieruchomości lub ich częściach, z których korzystanie będzie ograniczone- (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi)

Działki nr : 15/2, 27, 32/6, 31/6 (31/6 powstała z podziału działki 31/1), 17/4, 17/5, 307/1 (dz. 307/1 powstała z podziału działki 307), 18/15 (dz. 18/15 powstała z podziału działki 18/2), 299/3 (działka 299/3 powstała z podziału działki 299/2).

Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO, powiat plocki, woj. mazowieckie

Obręb 0009 Liszyno

Działki nr :

- (nr dz. w nawiasach zwykłych, to numery działek po podziale, wchodzące w projektowany pas drogowy)
- (nr dz. w nawiasach kwadratowych i pogrubioną czcionką, to numery działek w całości do wykupu)

81/2, 39/1, (39/3 powstała z dz.39/2), (46/3 powstała z dz.46/2), 46/1, 49/1, (49/3 powstała z dz.49/2), 52/10, (52/12 powstała z dz.52/11), 57/2, 60/1, (60/5 powstała z dz.60/3), 60/2, (62/1 powstała z dz.62), (65/1 powstała z dz.65), (68/1 powstała z dz.68), (70/1 powstała z dz.70), (72/1 powstała z dz.72), 74/1, 76/1, (77/16 powstała z dz.77/8), 77/14, 79/1, [81/1], (82/2 powstała z dz.82), (83/2 powstała z dz.83), (84/4 powstała z dz.84/1), 84/2, 85/9, (85/15 powstała z dz.85/8), (85/17 powstała z dz.85/10), 85/11, 85/13, (85/19 powstała z dz.85/12), (85/21 powstała z dz.85/7), (86/10 powstała z dz.86/7), 86/8, (87/7 powstała z dz.87/4), 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, (93/15 powstała z dz.93/4), (94/4 powstała z dz.94/1), 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

Nr działek – nieruchomości lub ich częściach, z których korzystanie będzie ograniczone- (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi)

Działki nr : 32/4, 87/2, 87/6(dz. 87/6 powstała z podziału dz. 87/4), 60/4 (dz. 60/4 powstała z podziału dz. 60/3)

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,

PROJEKT - OPRACOWANIE - PRAWA AUTORSKIE:

Branża drogowa	Inż. Henryk Lamparski uprawnienia 101/94	
Branża drogowa - asystent projektanta	inż. Ewa Wawrzyńska, uprawnienia 80/87	
SPRAWDZAJĄCY - branża drogowa	Franciszek Rytwiński, uprawnienia 148/88	
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 7342-43/9	
SPRAWDZAJĄCY - branża telekomunikacyjna	Bożenna Gawińska uprawnienia DT-WBT.02404/02/U	

Plock, dnia: 10 czerwca 2016 rok (skorygowano stronę tytułową w dniu 05.10.2017 r.)

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

e-mail: wawewa@wp.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

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	4 - 31
• Wykaz działek objętych projektem podziału i objętych projektem przejęcia w całości do wykupu	32 - 38

2. Załączone dokumenty :

• Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.335.2016 z dnia 01.07.2016 r.	39 -41
• 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	42 – 43
• Oświadczenie projektantów i sprawdzających branży w świetle przepisów „Prawo budowlane”	44
• Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów i sprawdzających	45 - 52
• Zaświadczenie o przynależności do IIB projektantów i sprawdzających	53 - 60

3. Część rysunkowa:

rys. nr od 1.1 do 1.9	zagospodarowanie terenu	61 – 69
-----------------------	-------------------------	---------

PROJEKT

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

Spis treści:

	str.
1. Część opisowa:	
• 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 (asystent projektanta), inż. Henryk Lampiarski (projektant),

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

4.1. nr działek istniejącym i w projektowanym pasie drogowym, które są własnością Gminy Słupno:

42/1, 277/1, 56/1, 294/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 137/19, 137/20, 296/1, 145/1, 149/4, 149/2, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 204/1, 207/3, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 300/1, 29/2, 30/6, 32/7, 33/4, 34/4, 36/5, 36/7, 37/7, 37/11, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 136/13, 324/6, 148/2, 155/12, 155/13, 158/2, 161/2, 164/2, 167/2, 170/2, 173/2, 176/2, 179/2, 182/7, 321/9, 185/2, 188/4, 188/6, 319/9, 197/4, 197/6, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 212/2, 220/2, 322/3, 223/7,

4.2. nr działek podlegają podziałowi, zlokalizowane w projektowanym pasie drogowym (działek przed podziałem):

43, 44, 45, 47, 48, 57, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/11, 33/3, 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, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

4.3. nr działek przeznaczone w całości do wykupu:

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

4.4. nr działek na których będzie korzystanie ograniczone (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi):

15/2, 27, 32/6, 31/1, 17/4, 17/5, 307, 18/2, 299/2.

Działki nr : Obręb Liszyno

4.5. nr działek istniejącym i w projektowanym pasie drogowym, które są własnością Gminy Słupno:

81/2, 39/1, 46/1, 49/1, 52/10, 57/2, 60/1, 60/2, 74/1, 76/1, 77/14, 79/1, 84/2, 85/9, 85/11, 85/13, 86/8, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

4.6. nr działek podlegają podziałowi, zlokalizowane w projektowanym pasie drogowym (działek przed podziałem):

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.

4.7. nr działek przeznaczone w całości do wykupu: 81/1

4.8. nr działek na których będzie korzystanie ograniczone (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi): 32/4, 87/2, 87/4, 60/3.

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:

Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się infrastruktura techniczna w postaci:

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

5. Stan prawny działek

Wszystkie roboty realizowane będą w granicach działek: nr :

Obręb Borowiczki Pieńki

5.1. nr działek istniejącym i w projektowanym pasie drogowym, które są własnością Gminy Słupno:

42/1, 277/1, 56/1, 294/1, 105/17, 105/19, 133/23, 133/25, 137/19, 137/20, 296/1, 145/1, 149/4, 149/2, 156/3, 159/1, 183/5, 183/23, 186/6, 186/8, 189/4, 329/1, 195/7, 327/1, 201/1, 204/1, 207/3, 213/1, 216/3, 216/5, 298/1, 299/1, 300/1, 29/2, 30/6, 32/7, 33/4, 34/4, 36/5, 36/7, 37/7, 37/11, 37/9, 313/2, 39/15, 39/17, 136/13, 324/6, 148/2, 155/12, 155/13, 158/2, 161/2, 164/2, 167/2, 170/2, 173/2, 176/2, 179/2, 182/7, 321/9, 185/2, 188/4, 188/6, 319/9, 197/4, 197/6, 206/4, 286/2, 286/8, 209/2, 212/2, 220/2, 322/3, 223/7,

5.2. nr działek podlegają podziałowi, zlokalizowane w projektowanym pasie drogowym (działek przed podziałem):

43, 44, 45, 47, 48, 57, 58/1, 59/1, 60/1, 61/2, 61/4, 61/3, 62/11, 33/3, 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, 197/5, 200/2, 200/4, 200/3, 203, 223/3,

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:

(43/1 powstała z dz. 43), (44/1 powstała z dz. 44), (45/1 powstała z dz. 45), (47/1 powstała z dz. 47), (48/1 powstała z dz. 48), (57/1 powstała z dz.57), (58/5 powstała z dz.58/1), (59/3 powstała z dz.59/1), (60/4 powstała z dz.60/1), (61/5 powstała z dz.61/2), (61/9 powstała z dz.61/4), (61/7 powstała z dz.61/3), (62/24 powstała z dz.62/1), (133/27 powstała z dz.133/3), (133/29 powstała z dz.133/10), (137/30 powstała z dz.137/18), (137/32 powstała z dz.137/8), (137/34 powstała z dz.137/9), (137/36 powstała z dz.137/7), (137/38 powstała z dz.137/3), (137/40 powstała z dz.137/4), (296/3 powstała z dz.296/2), (145/3 powstała z dz.145/2), (153/1 powstała z dz.153), (156/7 powstała z dz.156/1), (201/3 powstała z dz.201/2), (287/3 powstała z dz.287/1), (299/4 powstała z dz.299/2), (300/3 powstała z dz.300/2), (210/1 powstała z dz.210), (213/3 powstała z dz.213/2), (216/7 powstała z dz.216/4), (216/9 powstała z dz.216/6), (18/16 powstała z dz.18/2), (31/7 powstała z dz.31/1), (32/11 powstała z dz.32/9), (33/6 powstała z dz.33/3), (34/6 powstała z dz.34/3), (307/2 powstała z dz.307), (35/2 powstała z dz.35), (36/11 powstała z dz.36/4), (36/9 powstała z dz.36/6), (37/13 powstała z dz.37/6), (37/17 powstała z dz.37/10), (37/15 powstała z dz.37/8), (41/4 powstała z dz.41/1), (41/6 powstała z dz.41/2), (64/2 powstała z dz.64), (132/9 powstała z dz.132/4), (155/15 powstała z dz.155/1), (158/4 powstała z dz.158/1), (161/4 powstała z dz.161/1), (164/4 powstała z dz.164/1), (167/4 powstała z dz.167/1), (170/4 powstała z dz.170/1), (173/4 powstała z dz.173/1), (176/4 powstała z dz.176/1), (179/4 powstała z dz.179/1), (185/4 powstała z dz.185/1), (188/8 powstała z dz.188/3), (188/10 powstała z dz.188/5), (193/19 powstała z dz.193/7), (197/8 powstała z dz.197/3), (206/6 powstała z dz.206/1), (206/8 powstała z dz.206/3), (209/4 powstała z dz.209/1), (212/4 powstała z dz.212/1), (215/2 powstała z dz.215), (218/2 powstała z dz.218), (220/4 powstała z dz.220/1), (283/1 powstała z dz.283), (197/10 powstała z dz.197/5), (200/6 powstała z dz.200/2), (200/10 powstała z dz.200/4), (200/8 powstała z dz.200/3), (203/2 powstała z dz.203), (223/9 powstała z dz.223/3),

5.3. działki które w trybie art.12.1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” zostaną wykupione w całości i teren przeznaczony zostanie pod realizację inwestycji drogowej:

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

5.4. nr działek na których będzie korzystanie ograniczone (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi):

15/2, 27, 32/6, 31/6 (31/6 powstała z podziału działki 31/1), 17/4, 17/5, 307/1 (dz. 307/1 powstała z podziału działki 307), 18/15 (dz. 18/15 powstała z podziału działki 18/2), 299/3 (działka 299/3 powstała z podziału działki 299/2).

Działki nr : Obręb Liszyno

5.5. nr działek istniejących i w projektowanym pasie drogowym, które są własnością Gminy Słupno:

81/2, 39/1, 46/1, 49/1, 52/10, 57/2, 60/1, 60/2, 74/1, 76/1, 77/14, 79/1, 84/2, 85/9, 85/11, 85/13, 86/8, 87/5, 90/2, 91/2, 92/2, 94/2, 297/2, 95/7, 95/2, 96/2, 96/4,

5.6. nr działek podlegają podziałowi, zlokalizowane w projektowanym pasie drogowym (działek przed podziałem):

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. 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:

(39/3 powstała z dz.39/2), (46/3 powstała z dz.46/2), (49/3 powstała z dz.49/2), (52/12 powstała z dz.52/11), (60/5 powstała z dz.60/3), (62/1 powstała z dz.62), (65/1 powstała z dz.65), (68/1 powstała z dz.68), (70/1 powstała z dz.70), (72/1 powstała z dz.72), (77/16 powstała z dz.77/8), (82/2 powstała z dz.82), (83/2 powstała z dz.83), (84/4 powstała z dz.84/1), (85/15 powstała z dz.85/8), (85/17 powstała z dz.85/10), (85/19 powstała z dz.85/12), (85/21 powstała z dz.85/7), (86/10 powstała z dz.86/7), (87/7 powstała z dz.87/4), (93/15 powstała z dz.93/4), (94/4 powstała z dz.94/1),

5.7. działka która w trybie art.12.1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” zostaną wykupione w całości i teren przeznaczony zostanie pod realizację inwestycji drogowej:

81/1

5.8. nr działek na których będzie korzystanie ograniczone (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi):

32/4, 87/2, 87/6(dz. 87/6 powstała z podziału dz. 87/4), 60/4 (dz. 60/4 powstała z podziału dz. 60/3)

6. 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 zjazdów na posesję o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, szerokość zjazdu nie mniejsza niż 4,5 m, a na przecięciu krawędzi zjazdu i drogi zastosowano skosem 1 : 1 - wszystkie zjazdy indywidualne
- wykonanie dojazdów do furtek o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,

- wykonanie wjazdów na grunty rolne o nawierzchni z betonu asfaltowego, szerokość zjazdu nie mniejsza niż 4,5 m, a na przecięciu krawędzi zjazdu i drogi zastosowano promień nie mniejszym niż 3 m, - wszystkie zjazdy indywidualne

- wykonanie wjazdu zlokalizowanego na działkach 36/8 i 37/12 (działka 36/8 powstała w wyniku podziału działki 36/6, a działka 37/12 powstała w wyniku podziału działki 37/6) o nawierzchni z betonu asfaltowego, szerokość zjazdu 5,5 m, a na przecięciu krawędzi zjazdu i drogi zastosowano promień 5 m, - zjazd publiczny

- wyprofilowanie istniejących skarp wzmocnionych geokrata,

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 zjazdy 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 zjazdy 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 niweletą 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 geokratą	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

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

LOKALIZACJA INWESTYCJI - granicach działek (obręb Borowiczki Pieńki i obręb Liszyno) określonych na stronie tytułowej projektu zagospodarowania.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

1. 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 nieliczna 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 włączami żeliwnymi najazdowymi.

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

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy 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 Ø630mm, Ø 400 mm, Ø315mm, Ø250 mm oraz Ø200 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 Ø630mm – mb. 389,23
- kanały grawitacyjne z rur Ø500mm – mb. 125,17
- kanały grawitacyjne z rur Ø400mm – mb. 275,42
- kanały grawitacyjne z rur Ø315mm – mb. 1355,75
- kanały grawitacyjne z rur Ø250mm – mb. 857,30
- kanały grawitacyjne z rur Ø200mm – mb. 801,76

oraz 130 szt. wpustów ulicznych deszczowych wraz z przykanalikami o średnicy Ø200mm.

W zakresie kanalizacji deszczowej ciśnieniowej zaprojektowano:

- kanały rurociągu tłoczego z rur Ø110mm – mb. 157,66
- kanały rurociągu tłoczego z rur Ø250mm – mb. 482,05
- kanały rurociągu tłoczego z rur Ø355mm – mb. 512,43
- kanały rurociągu tłoczego z rur Ø450mm – 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 $t_m = 15$ 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 syrkowej. 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 zamalowaniu 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 betowych 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 zasypki 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. Kolizje z innym uzbrojeniem

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

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

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 ZAGROŻEŃ ŚLĄ ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

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

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

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

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony.

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 igłofiltrów. 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.

II. 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 przełożonych 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 zielen niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe.

Skrzyżowania z w/w sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi 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 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 zasuwy, 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 zasuwy wodociągowej, w obudowie teleskopowej, należy wyprowadzić do rzędnej projektowanej terenu (10cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynkę uliczną obsadzić równo z terenem na podparciu z bloków 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 kołnierkową 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 30g/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 krawędź 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 dniu 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 stanu 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 PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest 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 CECACH 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 odwodnienia wykopów. Odwadnianie wykopów powinno się odbywać przy pomocy igłofiltrów. Zrzut wody z odwodnienia wykopów – do kanalizacji deszczowej lub zbiorników wody stojącej.

III. PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ – USUNIĘCIA KOLIZJI

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. 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 niewielka 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 PRZECIWOŻAROWYM 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 dogrzanía 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 45° 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 przełożyć 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 elektrozłązek.

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 $h+10\text{cm}$ 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 zasypaniu 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 $p=0,75\text{MPa}$	
$V_{\text{max,geo}}=1,86\text{ m}^3$ (dla PE63)	
T stabilizacji=2h	
METODA STANDARDOWA	METODA PRECYZYJNA
t próby=2 h	t próby=h ****
Kryterium akceptacji	
$\Delta p=5\text{kPa}$	$\Delta p=P_{\text{abs}} \times 1,4 \times 10^{-3}$, 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 kształki 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 Ø63 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 1,2 m obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Szczegóły 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

LOKALIZACJA INWESTYCJI - granicach działek (obręb Borowiczki Pieńki i obręb Liszyno) określonych na stronie tytułowej projektu zagospodarowania.

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 posesję 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 ,zinwentaryzować geodezyjnie.

Parametry i dane techniczne linii oświetleniowej.

- a) napięcie znamionowe linii 400V
- b) izolacji 1kV
- c) kabel zasilający YKY5 x10mm²
- d) słup SAL 9 dwuelementowy
- e) wysięgnik W1/1,5/3,2/2/5
- 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 zakłóceń przewidywane jest 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

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 Gawińska

LOKALIZACJA INWESTYCJI - granicach działek (obręb Borowiczki Pieńki i obręb Liszyno) określonych na stronie tytułowej projektu zagospodarowania.

I. USUNIĘCIA KOLIZJI

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 plocki, 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 Oslony złączowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-033 Obudowy zakończeń kablowych. 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 przejęcia „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 (obiektywne) 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. Budowa rurociągu kablowego dla kabla światłowodowego

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

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 , Gmina Słupno woj. mazowieckie:

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

II. CZĘŚĆ TECHNICZNA

1.1. Budowa rurociągu kablowego.

Na terenie objętym zakresem rozbudowy drogi gminnej Borowiczki Pieńki – Liszyno należy wybudować rurociąg kablowy z 2 rur HDPE Ø40/3,7, 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 Ø40. 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 Ø40. 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 wymagany 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.

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 (obręb Borowiczki Pieńki i obręb Liszyno) określonych na stronie tytułowej projektu zagospodarowania.

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.

4. Gospodarka odpadami

4.1 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 otransportowane 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.

4.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji. W fazie eksploatacji nie będą występowały odpady.

inż. Krzysztof Dominik
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje
telekomunikacyjne: UAN N 7342-43/94

mgr inż. Henryk Lamparski
Płock, ul. Zdunska 12 m. 11
tel. (024) 266-97-44
Uprawnienia budowlane, projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-wykonawczej
Nr 101/94

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

Jacek Stasiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: sieci i instalacje
telekomunikacyjne
nr ewid. 10/81

WYKAZ DZIAŁEK zgodnie z mapą do celów prawnych – projekt podziału

Obwód 0003 Borowiczki Pieńki, Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Nr działek do podziału	Nr działek po podziale	Pow. działki pod pas drogowy
18/2	18/15	
	18/16 pas drogowy	0,0257
31/1	31/6	
	31/7 pas drogowy	0,0060
32/9	32/10	
	32/11 pas drogowy	0,0019
33/3	33/5	
	33/6 pas drogowy	0,0087
34/3	34/5	
	34/6 pas drogowy	0,0144
307	307/1	
	307/2 pas drogowy	0,0020
35	35/1	
	35/2 pas drogowy	0,0229
36/4	36/10	
	36/11 pas drogowy	0,0123
36/6	36/8	
	36/9 pas drogowy	0,0032
37/6	37/12	
	37/13 pas drogowy	0,0035
37/10	37/16	
	37/17 pas drogowy	0,0015
37/8	37/14	
	37/15 pas drogowy	0,0013
41/1	41/3	
	41/4 pas drogowy	0,0269
41/2	41/5	
	41/6 pas drogowy	0,0030
64	64/1	
	64/2 pas drogowy	0,0059
43	43/1 pas drogowy	0,0038
	43/2	
44	44/1 pas drogowy	0,0020
	44/2	
45	45/1 pas drogowy	0,0025
	45/2	
47	47/1 pas drogowy	0,0022
	47/2	
48	48/1 pas drogowy	0,0002

	48/2	
57	57/1 pas drogowy	0,0111
	57/2	
58/1	58/5 pas drogowy	0,0019
	58/6	
59/1	59/3 pas drogowy	0,0025
	59/4	
60/1	60/4 pas drogowy	0,0120
	60/5	
61/2	61/5 pas drogowy	0,0006
	61/6	
61/3	61/7 pas drogowy	0,0019
	61/8	
61/4	61/9 pas drogowy	0,0014
	61/10	
62/1	62/24 pas drogowy	0,0034
	62/25	
132/4	132/8	
	132/9 pas drogowy	0,0246
133/3	133/27 pas drogowy	0,0003
	133/28	
133/10	133/29 pas drogowy	0,0026
	133/30	
137/18	137/30 pas drogowy	0,0030
	137/31	
137/8	137/32 pas drogowy	0,0015
	137/33	
137/9	137/34 pas drogowy	0,0003
	137/35	
137/7	137/36 pas drogowy	0,0029
	137/37	
137/3	137/38 pas drogowy	0,0035
	137/39	
137/4	137/40 pas drogowy	0,0038
	137/41	
296/2	296/3 pas drogowy	0,0254
	296/4	
145/2	145/3 pas drogowy	0,0109
	145/4	
153	153/1 pas drogowy	0,0082
	153/2	
155/1	155/14	
	155/15 pas drogowy	0,0044
156/1	156/7 pas drogowy	0,0026
	156/8	

185/1	185/3	
	185/4 pas drogowy	0,0100
188/3	188/7	
	188/8 pas drogowy	0,0049
188/5	188/9	
	188/10 pas drogowy	0,0052
193/7	193/18	
	193/19 pas drogowy	0,0233
197/3	197/7	
	197/8 pas drogowy	0,0300
197/5	197/9	
	197/10 pas drogowy	0,0304
209/1	209/3	
	209/4 pas drogowy	0,0052
210	210/1 pas drogowy	0,0034
	210/2	
212/1	212/3	
	212/4 pas drogowy	0,0051
213/2	213/3 pas drogowy	0,0043
	213/4	
216/4	216/7 pas drogowy	0,0045
	216/8	
215	215/1	
	215/2 pas drogowy	0,0110
218	218/1	
	218/2 pas drogowy	0,0054
216/6	216/9 pas drogowy	0,0022
	216/10	
299/2	299/3	
	299/4 pas drogowy	0,0024
223/3	223/8	
	223/9 pas drogowy	0,0008
283	283/1 pas drogowy	0,0044
	283/2	
300/2	300/3 pas drogowy	0,0027
	300/4	
158/1	158/3	
	158/4 pas drogowy	0,0056
161/1	161/3	
	161/4 pas drogowy	0,0185
164/1	164/3	
	164/4 pas drogowy	0,0051
167/1	167/3	
	167/4 pas drogowy	0,0026

170/1	170/3	
	170/4 pas drogowy	0,0026
173/1	173/3	
	173/4 pas drogowy	0,0075
176/1	176/3	
	176/4 pas drogowy	0,0076
179/1	179/3	
	179/4 pas drogowy	0,0072
200/2	200/5	
	200/6 pas drogowy	0,0019
200/4	200/9	
	200/10 pas drogowy	0,0037
200/3	200/7	
	200/8 pas drogowy	0,0070
201/2	201/3 pas drogowy	0,0031
	201/4	
203	203/1	
	203/2 pas drogowy	0,0037
206/1	206/5	
	206/6 pas drogowy	0,0040
206/3	206/7	
	206/8 pas drogowy	0,0052
220/1	220/3	
	220/4 pas drogowy	0,0050
287/1	287/3 pas drogowy	0,0022
	287/4	

Obwód 0009 Liszyno Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Nr działek do podziału	Nr działek po podziale	Pow. działki pod pas drogowy (ha)
60/3	60/4	
	60/5 pas drogowy	0,0184
62	62/1 pas drogowy	0,0706
	62/2	
65	65/1 pas drogowy	0,0237
	65/2	
68	68/1 pas drogowy	0,0165
	68/2	
70	70/1 pas drogowy	0,0321
	70/2	
72	72/1 pas drogowy	0,0107
	72/2	
93/4	93/14	

	93/15 pas drogowy	0,0471
82	82/1	
	82/2 pas drogowy	0,0124
83	83/1	
	83/2 pas drogowy	0,0087
84/1	84/3	
	84/4 pas drogowy	0,0089
39/2	39/3 pas drogowy	0,0176
	39/4	
46/2	46/3 pas drogowy	0,0012
	46/4	
49/2	49/3 pas drogowy	0,0026
	49/4	
85/8	85/14	
	85/15 pas drogowy	0,0076
85/10	85/16	
	85/17 pas drogowy	0,0126
85/12	85/18	
	85/19 pas drogowy	0,0092
85/7	85/20	
	85/21 pas drogowy	0,0453
52/11	52/12 pas drogowy	0,0027
	52/13	
86/7	86/9	
	86/10 pas drogowy	0,0026
87/4	87/6	
	87/7 pas drogowy	0,0267
94/1	94/3	
	94/4 pas drogowy	0,0045
77/8	77/16 pas drogowy	0,0289
	77/17	

WYKAZ DZIAŁEK -przeznaczonych w całości pod inwestycje (projekt przejęcia działek w całości)

Obwód 0003 Borowiczki Pieńki , Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Działki nr : 42/2, 277/2, 17/5, 42/3, 151/7

42/2	Pow. 0,0040
42/3	Pow. 0,0017
151/7	Pow. 0,0139
277/2	Pow. 0,0096

Obwód 0009 Liszyno Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Działki nr : 81/1

81/1	Pow. 0,0015
------	-------------

Działki na których będzie korzystanie ograniczenie - (nieruchomości objęte zakresem inwestycji, zlokalizowanych poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi)

Teren niezbędny dla obiektów budowlanych, poza projektowanymi liniami rozgraniczającymi.

Obwód 0003 Borowiczki Pieńki , Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Działki nr : 15/2, 27, 32/6, 31/6 (31/6 powstała z podziału działki 31/1), 17/4, 17/5, 307/1 (dz. 307/1 powstała z podziału działki 307), 18/15 (dz. 18/15 powstała z podziału działki 18/2), 299/3 (działka 299/3 powstała z podziału działki 299/2).

Nr działki pod czasowe zajęcie	Opis powodu czasowego zajęcia	Powierzchnia czasowego zajęcia działki - (m2)
15/2,	Wykonanie kanalizacji deszczowej	184,00
27,	Wykonanie kanalizacji deszczowej	24,85
32/6	Wykonanie kanalizacji deszczowej	562,00
31/6 (powstała z podziału działki 31/1),	Wykonanie kanalizacji deszczowej	1449,00
17/5	Wykonanie kanalizacji deszczowej	558,25
17/4	Wykonanie kanalizacji deszczowej	61,00
307/1 (powstała z podziału działki 307),	Wykonanie kanalizacji deszczowej	200,00
18/15 (powstała z podziału działki 18/2),	Wykonanie kanalizacji deszczowej	631,00
299/3 (powstała z podziału działki 299/2).	Wykonanie kanalizacji deszczowej	109,00

Obręb 0009 Liszyno Jednostka ewidencyjna 141912 2 SŁUPNO

Działki nr : 32/4, 87/2, 87/6(dz. 87/6 powstała z podziału dz. 87/4), 60/4 (dz. 60/4 powstała z podziału dz. 60/3)

Nr działki pod czasowe zajęcie	Opis powodu czasowego zajęciaa	Powierzchnia czasowego zajęcia działki - (m2)
32/4	wykonania wlotu do rowu	60,00
87/6 (dz. 87/6 powstała z podziału dz. 87/4)	Zajętość na czas wykonywania robót – nawiązanie wysokościowe projektowanej drogi z drogą gruntową zlokalizowaną na działce nr 87/2	61,00
87/2	Zajętość na czas wykonywania robót – nawiązanie wysokościowe projektowanej drogi z drogą gruntową	42,00
60/4 (dz. 60/4 powstała z podziału dz. 60/3)	Wykonanie rowu	793,00

mgr inż. Henryk Lamparski
Płock, ul. Zduńska 12 m. 11
tel. (024) 366 97-44
Uprawnienia budowlane, projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-wykonawczej
Nr 101/94

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 Pierki 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

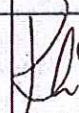
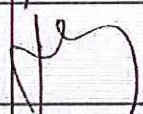
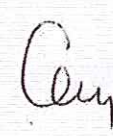
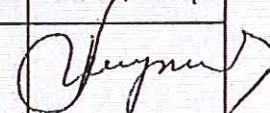
z up. STAROSTY

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

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 stawiał się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawiał się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	Uzgodnić sposób zabezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w WZM i UW Warszawa Oddział Płock ul. 1 Maja 7b.	
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał 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. Bielecka 50	
13	Gmina Słupno	Za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawiał się

Z UP. STAROSTY

mgr Renata Bobolewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PEB - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzynińska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-895
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

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 Subielewska
Geodeta w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Łęsienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637~~



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

09-402 Płock, ul. 1-go Maja 7c
tel. 24 269-79-95, fax 24 269-79-81

<http://wzmiuw.waw.pl> e-mail: insp.plock@wzmiuw.waw.pl

IP/PL-4105.1259.3065.16

Płock, dnia 28.07.2016 r.

**PED- ProjektyEksertyzy
Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m15
09-407 Płock**

Dotyczy: wylotów do rzeki Słupianki projektowanych w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki-Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie O/Płock –Inspektorat Płock informuje, że odprowadzenie wód opadowych i roztopowych poprzez dwa wyloty do rzeki Słupianki:

- nr 1 w km 1+725 jej biegu (ul. Łąkowa),
- nr 2 w km 1+830 jej biegu (ul. Pszczela),

było uzgadniane w pismach:

1. IP/PL-4105.1190.3170.14 z dnia 25.08.2014r (uzgodnienie lokalizacji 2 zrzutów wód poprzez otwarte rowy w ilości: wylot W1=100l/s, wylot W2=196 l/s)
 2. IP/PL-4105.U.1600.4487.14 z dnia 20.11.2014r (uzgodnienie operatu wodnoprawnego pn. „Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z powierzchni drogi gminnej o numerze 291214W, łączącej miejscowości Borowiczki Pieńki z miejscowością Liszyno, gmina Słupno do ziemi, na okres 10 lat, za pośrednictwem projektowanych wylotów kanalizacyjnych oraz wykonanie urządzeń wodnych, tj. rowów, przepustów oraz wylotów kanalizacji deszczowej”)
 3. IP/PL-4105.1094.2903.15 z dnia 31.07.2015r (uzgodnienie w związku ze zmianą koncepcji sposobu odwodnienia drogi w m. Borowiczkach Pieńki i Liszyno oraz zwiększeniem ilości odprowadzanych wód)
- W związku z tym, że w przedłożonym w dn. 27.07.2016r. do pisma uzupełnieniu, ilość odprowadzanych wód w lokalizacji zgodnej z w/w do rz. Słupianki uległa zmianie:
- wylot W1(ul. Łąkowa)-34,24 l/s
 - wylot W2(ul. Pszczela)-259,4 l/s

W związku z powyższym, odprowadzenie wód do rz. Słupianki poprzez dwa otwarte rowy zaprojektować przy zachowaniu warunków przedstawionych w piśmie IP/PL-4105.1190.3170.14 z dnia 25.08.2014r

Na wykonanie urządzenia wodnego oraz na wprowadzanie wód do rzeki Słupianki (w ilościach wylot W1-34,24 l/s , wylot W2-259,4 l/s) wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego (ustawa Prawo wodne z dn. 18 lipca 2001r., t.j. Dz. U. z 2015 poz. 469) wydanego przez Wydział Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku w oparciu o zaktualizowany operat wodnoprawny uzgodniony wcześniej w tut. Inspektoracie- WZMiUW O/Płock. W operacie wodnoprawnym należy określić m.in.: ilość odprowadzanych wód oraz zobowiązanie wodnoprawne do konserwacji rzeki Słupianki poniżej miejsca wprowadzenia wód deszczowych, którego zakres i termin wykonania zostanie ustalony na etapie uzgodnienia operatu wodnoprawnego (art. 128 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne. W myśl art. 20 w/w ustawy wnioskodawca winien zawrzeć umowę użytkowania z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego za zajęcie gruntów pokrytych wodami Skarbu Państwa pod wodą płynącą rzeki Słupianki. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z wykonaniem wylotu przedmiotowych rowów należy powiadomić Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock -Inspektorat w Płocku.

PED- ProjektyEksertyzyDokumentacja
Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m 15
tel. 24 269-79-95
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Nadmieniam, że zgodnie z notatką z ustaleń podczas spotkania w dn.24.06.2014r. z przedstawicielami Gminy Słupno, realizacja przedmiotowych wylotów do rz. Słupianki przez Gminę Słupno powinna być zbieżna z terminem realizacji inwestycji „Zabezpieczenie przeciwerozryjne i przeciwpowodziowe rz. Słupianki etap II(uzupełnienie)”, gdyż uzyskanie zgody na jakąkolwiek przebudowę koryta rzeki (w tym wykonanie wylotów do ww. rzeki), w okresie po realizacji inwestycji „Zabezpieczenie przeciwerozryjne i przeciwpowodziowe...” przez okres 5 lat od jej wykonania będzie niemożliwe a niniejsza zgoda stanie się nieważna.

KIEROWNIK
Inspektoratu Płock
WZMUiW W-wa O/Płock

mgr inż. Tomasz Chyliński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607 795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP/PL a/a

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, (Dz.U. poz. 290 z dnia 08.03.2016 roku, tekst jednolity), oświadczamy, że dokumentacja projektowa p.n.

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

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, z wyłączeniem par.7 ust. 1, par. 9 ust. 1, pkt. 4 oraz par. 113 ust. 7 pkt. 1 w związku z par. 78 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016.0.124)

STANOWISKO	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr.inż. Henryk Lamparski	Drogowa 101/94	05.10.2017 r	
Asyst. proj, branży drogowej	inż. Ewa Wawrzyńska,		05.10.2017 r	
Sprawdzający	Franciszek Rytwiński,	Drogowa 148/88	05.10.2017 r	
Projektant	inż. Roman Garwacki,	Sanitarna 10/81	05.10.2017 r	
Sprawdzający	inż. Adam Stepkowski	Sanitarna MAZ/0055/PWOS/03	05.10.2017 r	
Projektant	Jadwiga Stasiak,	Elektryczna 29/89	05.10.2017 r	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Trzaska	Elektryczna 63/85	05.10.2017 r	
Projektant	inż. Krzysztof Dominik	telekomunikacyjna UAN II 7342-43/9	05.10.2017 r	
Sprawdzający	Bożenna Gawińska	Telekomunikacyjna DT-WBT.02404/02/U	05.10.2017 r	

BIURO PROJEKTOWE W PŁOCKU
Krzysztof Borkowski, Architekt
ul. Jachowicza 38, 09-404 Płock
tel. 259-80 telex 33326

Płock dnia 15 grudnia 1988r.

Nr ewid. 148/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, §5 ust.2, §7 i § 13 ust.1
pkt.3 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8
poz.46/

Obywatel

FRANCISZEK RYTWIŃSKI

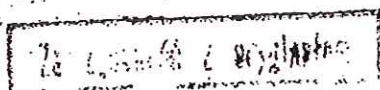
technik dróg kolejowych

urodzony dnia 10 października 1947 r. w Lipianach

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodziel-
nej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjał-
ności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, upoważnia-
jące do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie budowli dróg - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



PROJEKTANT
i Wykonawca

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jasienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51; Regon 610358637

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU

Płock dn. 1994-12-30

Nr. ewid. 101/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46 - zm. Dz. U. Nr. 42, poz. 334 z 1988 r., Dz. U. Nr. 69, poz. 299 z 1991 r.)

Pan HENRYK LAMPARSKI
magister inżynier budownictwa drogowego
urodzony dn. 26 lutego 1945 r. w Rudnikach

otrzymuje
stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1) sporządzania projektów budowli dróg,
- 2) kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Zarębski
Dyrektor Wydziału Gosp. Wymagalności
Główny Architekt Wzrosty

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Budownictwa, Architektury

I Nadzoru Budowlanego

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 238-57 telex 23826

Nr ewid. 29/89

Płock 10 luty 1989 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)
Obywatel JADWIGA S T A S I A K
technik elektryk
urodzony(a) dnia 22 stycznia 1950 r. w Kucharach

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji. projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematach technicznych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Raźniewski
Zastępca Dyrektora

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Słonna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637



Sierpiec 0126 880

Płock, dnia 4 czerwca 1985 r.

Nr ewid. 63/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel MAREK DANIEL TRZASKA

..... inżynier elektryk

urodzony y dnia 17 czerwca 1946 r. w Płocku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważnia-
jące do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Jadwiga Stasiak
Sprawienie badań i nadzoru nad projektem
i kierowaniem robotami budowlanymi
w specjalności instalacji elektrycznej
nr ewid. 18/77 i 29/89

GŁÓWNY ARCHITEKT
WOJEWÓDZKI

mer inż. arch. Stanisław Żurański

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wąsaryńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

Łomża, dnia 6 lipca 1994 roku

UAN.II.7342-43/94

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

Na podstawie §5 ust.2, §6 ust.3 §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel Krzysztof Mirosław Dominik

ur. dnia 24 stycznia 1955 roku, miejsce urodzenia: Płock

technik elektryk

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

**w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie**

sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

Obywatel Krzysztof Mirosław Dominik jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji telekomunikacyjnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;
- 2) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Andrzej Mieszkowski
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Inżynierii Architektury
i Inżynierii Budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ

PEŁNOMOCCNIK
PED - Projekt, Ekspertyza, Dokumentacja
Ewa Nawrocka
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607 795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02404/02/U

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bożenry Gawińskiej z dnia 20.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Pani
urodzonej

Bożennie Gawińskiej
10.09.1957 r. w Bielsku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



z up. Prezesa URZĘDU
ZASTĘPCA PREZESA

Henryk Beberok

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PED - Projekt Ekspertyzy Dokumentacji
Ewa Pawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 60-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

WOJEWÓDZKA DYREKCJA ROZBUDOWY
MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH
w Płocku
Wojewódzkie Biuro Planowania
Przestrzennego

Płock, dnia 16. marzec 1981 r.

Nr ewid. 15/31

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego
działających funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ROMAN GARNACKI

inżynier inżynierii środowiska

urodzony w dniu 31. marca 1946 r. w Płocku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłnych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłnych i
brojenia terenu i instalacji sanitarnych.



Wojewódzkie Biuro Planowania
Przestrzennego
Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PED-Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Pawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

Warszawa, dn. 18.08.2003

sygn. akt. MAZ/7131-7132/103/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1, art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samych zawodach architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1-5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan Adam Paweł Stepkowski

inżynier

urodzony dnia 28 kwietnia 1967 roku w Warszawie, syn Władysława
uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0055/PWOS/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUŻCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Skulborski

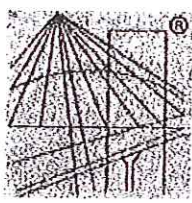


Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:
1. Pan Adam Stepkowski
09-407 Płock ul. Dobrowolskiego 15 m. 17
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
J. z.s.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wątrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m. 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637



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

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-7H1-SUV-LT2 *

Pan FRANCISZEK RYTWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/6662/01
adres zamieszkania ul. GEN. ANDERSA 42, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

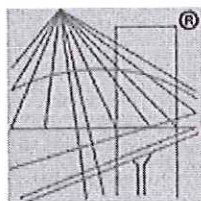
Za zgodność z
oryginałem

USŁUGI PROJEKTOWE S.C.
DROGI, ULICE, ORGANIZACJA RUCHU
F. Rytwiński, L. Rytwińska - Nowak
09-410 PŁOCK, ul. Wł. Gen. Andersa 42
tel. 601-868-778, 604-445-615
NIP 774-27-49-470

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PED - Projekty Ekspertyzy Dokumentacja
Ewa Wawrzyńska
09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15
tel. 607-795-395
NIP 774-103-02-51, Regon 610358637

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YSQ-Q7V-AGS *

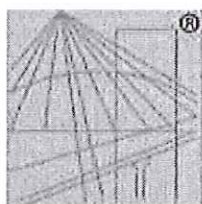
Pan HENRYK LAMPARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1453/04
adres zamieszkania ul. ZDUŃSKA 12/11, 09-400 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RJU-BJ6-CGD *

Pani JADWIGA STASIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7847/01

adres zamieszkania ul. PÓŁNOCNA 30 m.43, 09-402 PŁOCK

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

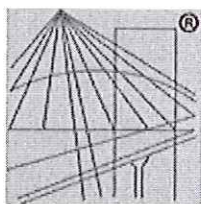
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3DF-NAH-IK7 *

Pan MAREK TRZASKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6789/01
adres zamieszkania CHOPINA 59/4, 09-407 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

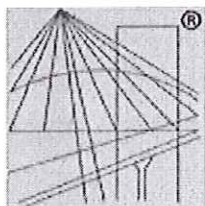
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZEN-63T-1V5 *

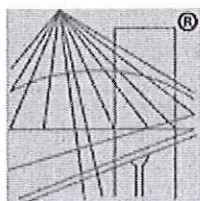
Pan KRZYSZTOF MIROSŁAW DOMINIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0433/06
adres zamieszkania MISZEWKO STRZAŁKOWSKIE 21 C, 09-472 SŁUPNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-06-01 do 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-25 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-76K-7I9-DEG *

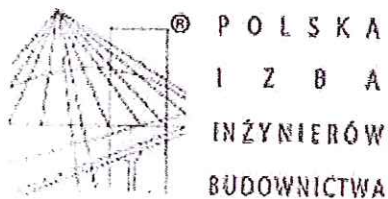
Pani BOŻENNA GAWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1028/05
adres zamieszkania ul. PSZENNA 12 , 09-407 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-92P-3W5-XCD *

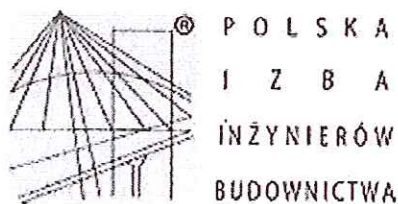
Pan ROMAN GARWACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6202/02
adres zamieszkania ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 3 M 34, 09-400 PŁOCK
Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FRC-PSU-7RM *

Pan ADAM PAWEŁ STEPKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8853/03

adres zamieszkania ul. MIŁOSNA 9, 09-520 GRABINA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.