

Zamawiający/Inwestor:



WOJEWÓDZTWO POMORSKIE
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
W GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A
www.zdw-gdansk.pl



Jednostka projektowa



HIGHWAY Sp. z o.o.

80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 20
tel./fax. 58 710 05 93
biuro@hwy.com.pl www.hwy.com.pl

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 515 od granicy m. Malbork do granicy województwa. Odcinek III - miasto Dzierżoń

Nazwa opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA SANITARNA – sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Stanowisko:	imię i nazwisko:	nr uprawnień (w spec.):	podpis:
Projektant	mgr inż. Mariusz Piotr Burakowski	BŁ/194/01 spec. sieci i inst. Sanitarne	
Projektant	mgr inż. Katarzyna Jackiewicz	POM/0099/PWBS/21 spec. sieci i inst. sanitarne	
Projektant	mgr inż. Paweł Typiński	POM/0107/PWBS/21 spec. sieci i inst. sanitarne	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Gricman	WAM/0082/PBS/20 spec. sieci i inst. sanitarne	
nr archiwalny:	data opracowania:	nr tomu:	nr egzemplarza:
P-06.2020	Listopad 2021	TOM 3.2	1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

NR TOMU	BRANŻA	NAZWA
1.1.	DROGOWA	PROJEKT DROGOWY
1.2.		PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU
2.1.	INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO	PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH W KM 25+960 (UL. ELBLĄSKA)
2.2.		PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU Z UL. SŁOWACKIEGO W KM 26+510
2.3.		PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU Z UL. TRAUGUTTA W KM 26+680
2.4.		PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH W KM 26+870 (PRZY TESCO)
2.5.		PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH W KM 27+340 (PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ)
3.1.	SANITARNA	KANALIZACJA DESZCZOWA
3.2.		KANALIZACJA SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA
3.3.		SIEĆ GAZOWA
4.1.	ELEKTRYCZNA	USUNIĘCIE KOLIZJI
4.2.		OŚWIETLENIE
4.3.		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA
5.	TELETECHNICZNA	USUNIĘCIE KOLIZJI
6.	MOSTOWA	REMONT KŁADKI DLA PIESZYCH

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY	5
1. Przedmiot i zakres inwestycji	5
1.1. Przedmiot inwestycji.....	5
1.2. Inwestor	5
1.3. Jednostka projektowa	5
1.4. Lokalizacja inwestycji	5
1.5. Cel i zakres inwestycji	5
1.6. Materiały wyjściowe	6
1.7. Obszar oddziaływania obiektu.....	7
1.8. Wpływ inwestycji na środowisko	7
2. Opis stanu istniejącego	7
2.1. Infrastruktura techniczna.....	7
2.1. Warunki gruntowe	7
2.2. Budowa geologiczna i warunki wodne	7
2.3. Warunki geotechniczne wraz z opinią geotechniczną	9
2.4. Charakterystyka istniejącej zieleni	9
3. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenie w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	9
4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	9
5. Inne konieczne dane wnikające ze specyfiki charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	9
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	9
6.1. Obszar oddziaływania obiektu.....	9
6.2. Projektowane rozwiązania wysokościowe dróg.....	9
6.3. Odwodnienie dróg	10
7. Demontaże.....	10
8. Proponowane rozwiązanie projektowe.....	11
8.1. Rozwiązania materiałowe sieci wodociągowej.....	11
8.2. Przyłącza wodociągowe	11
8.3. Uzbrojenie sieci.....	11
8.4. Sieć kanalizacji sanitarnej	12
8.5. Studnie kanalizacji sanitarnej	12

8.6.	Rury ochronne.....	13
9.	Warunki stosowalności materiałów	14
10.	Roboty ziemne	14
11.	Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie sieci	15
11.1.	Sieć i przyłącza wodociągowe.....	15
11.2.	Sieć i przyłącza kanalizacyjne.....	15
12.	Zabezpieczenie miejsc kolizji	15
13.	Uwagi końcowe	16
B.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	16
C.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA	21
D.	UZGODNIENIA	32
E.	ZAŁĄCZNIKI – ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	34
F.	RYSUNKI	34

A. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze jest projektem wykonawczym dla zamierzenia inwestycyjnego **"Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 515 od granicy m. Malbork do granicy województwa. Odcinek III - miasto Dzierzgoń"**

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowa i budowa sieci wraz z przyłączami wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na odcinku drogi wojewódzkiej nr DW515 od km 24+900 do km 28+440
(długość: 3,54km)

1.2. Inwestor

Zlecniodawcą wykonania dokumentacji projektowej dla inwestycji jest Województwo Pomorskie, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk.

1.3. Jednostka projektowa

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji wykonuje Biuro Projektów HIGHWAY Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jabłoniowej 20.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie sztumskim, w gminie Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych 0001 Dzierzgoń i 0010 Nowiec.

1.5. Cel i zakres inwestycji

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej przedstawiającej sposób przebudowy i budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, umożliwiającej realizację robót budowlanych oraz uzyskanie stosownych decyzji administracyjnych na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 515 od granicy m. Malbork do granicy województwa.

Nadrzędnym zadaniem inwestycji jest przebudowa konstrukcji nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 515, korekta geometrii łuków poziomych i pionowych trasy, przebudowa skrzyżowań z drogami publicznymi, wydzielenie ruchu pieszego i rowerowego z jezdni (budowa chodników i ciągów pieszo-rowerowych) oraz budowa przystanków autobusowych. Usunięte zostaną również istniejące drzewa i krzewy porastające korpus drogi ze względu na ich destrukcyjny wpływ na konstrukcję nawierzchni drogi oraz zagrożenie, jakie stanowią dla uczestników ruchu drogowego.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- Przebudowę i budowę sieci wodociągowej wraz z przejściami poprzecznymi, zabezpieczenie odcinków sieci i przyłączy wodociągowych na odcinku drogi wojewódzkiej nr 515 w km 24+900 do km 28+440

- Przebudowę i budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przejściami poprzecznymi, zabezpieczenie odcinków sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej na odcinku drogi wojewódzkiej nr 515 w km 24+900 do km 28+440

1.6. Materiały wyjściowe

- [1] Umowa nr 107/2020 z dnia 11.03.2020 r. zawarta pomiędzy Województwem Pomorskim – Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, a firmą HIGHWAY Sp. z o.o.;
- [2] Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ),
- [3] Dokumentacja projektowa z 2015 r. wykonana przez firmę EUROPROJEKT GDAŃSK S.A., ul. Nadwiślańska 55, 80-680 Gdańsk, udostępniona Wykonawcy przez Zamawiającego na etapie przetargu, stanowiąca materiał wyjściowy do projektowania;
- [4] Nowa geometria rozbudowywanego układu drogowego, zaprojektowana przez HIGHWAY Sp. z o. o. i zaakceptowana przez Departament Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (DIF) dnia 4 czerwca 2020 r.;
- [5] Opracowanie pn. „Inwentaryzacja stanu istniejącego” wykonane przez HIGHWAY Sp. z o. o. w październiku 2020 r.;
- [6] Opracowanie pn. „Analiza i prognoza ruchu” wykonane przez HIGHWAY Sp. z o. o. w październiku 2020 r.;
- [7] Mapa do celów projektowych wykonana przez Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Gdańsku, ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk;
- [8] Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonana przez firmę GEOTEST Badania Geologiczne i Geotechniczne, Szczepańska, Szczęch Spółka Jawna, 80-264 Gdańsk, al. Grunwaldzka 135A;
- [9] Pomiary i wizje lokalne w terenie;
- [10] Dokumentacja fotograficzna;
- [11] Ustalenia z Zamawiającym;
- [12] Uzgodnienia branżowe;
- [13] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- [14] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2020 r., poz. 1363 z późniejszymi zmianami) – tzw. Specustawa drogowa,
- [15] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 27.04.2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami);
- [16] Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087 z późniejszymi zmianami);
- [17] 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. 2016 poz. 124, Dz.U. 2019 poz. 1643 z późniejszymi zmianami);
- [18] Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych. GDDKiA, Warszawa 2014.;
- [19] Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (Transprojekt – Warszawa 1982);
- [20] Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego, mostowego i infrastruktury towarzyszącej.
- [21] Obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budowy i eksploatacji sieci sanitarnych,

[22] Katalog norm i literatura branżowa,

[23] Warunki techniczne wydane przez gestorów sieci.

1.7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej mają obszar oddziaływania zamykający w zakresie działek objętych projektem.

1.8. Wpływ inwestycji na środowisko

Sieci (wodociągowa i kanalizacji sanitarnej) w czasie normalnej eksploatacji nie stanowią zagrożenia dla otaczającego środowiska.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Odcinek 1

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są takie sieci jak:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć elektryczna,
- sieć teletechniczna,
- słupy oświetleniowe,
- sieć ciepłownicza.

2.1. WARUNKI GRUNTOWE

Teren objęty projektem położony jest w województwie pomorskim, w powiecie sztumskim – na terenie gminy Dzierzgoń. Rzędne terenu w obszarze inwestycji kształtują się w wartościach 9,0 - 49,0m.n.p.m. na północ od rzeki Dzierzgonka oraz 9,0 - 62,0m.n.p.m. na południe od rzeki Dzierzgonka.

2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holoceniowych i plejstoceniowych.

- Utwory holoceniowe: gleba, nasypy niekontrolowane, nasypy budowlane, gliny piaszczyste, piaski gliniaste.
- Utwory plejstoceniowe: gliny, gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski pylaste, piaski drobne, piaski średnie, pospółki, żwiry.

Wodę jako zwierciadło swobodne stwierdzono na głębokości 3,0 m w otworze nr 77A. Woda gruntowa w formie sączeń wystąpiła na głębokościach od 0,5 do 3,5 m w otworach nr: 69A, 69B, 70, 70B, 71A, 72, 72A, 72B, 73A, 77A, 77B, 79.

Uwzględniając genezę, stan i rodzaj gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- Warstwa IIa: Gliny piaszczyste, miękkoplastyczne o stopniu plastyczności IL (n) = 0,53;
- Warstwa IIb: Piaszki gliniaste, plastyczne o stopniu plastyczności IL (n) = 0,38;

Grunty warstw: IIa, IIb są gruntami, spoistymi, nieskonsolidowanymi o symbolu konsolidacji C według PN-81/B-03020.

- Warstwa IVb: Gliny, gliny piaszczyste, piaszki gliniaste, plastyczne i twardoplastyczne o stopniu plastyczności IL (n) = 0,32;

Grunty warstwy IVb są gruntami morenowymi, spoistymi, nieskonsolidowanymi o symbolu konsolidacji B według PN-81/B-03020.

- Warstwa VI: Piaszki pylaste, wilgotne, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,45;
- Warstwa VII: Piaszki drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,55;
- Warstwa VIII: Piaszki średnie, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,55;
- Warstwa IX: Pospółki, żwiry, wilgotne, średniozagęszczone i zagęszczone o stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,60.

Jako podłoże nośne należy traktować grunty warstw: IVb, VI, VII, VIII, IX.

Do gruntów słabonośnych należą:

- gleba,
- nasypy niekontrolowane,
- grunty warstw: IIa, IIb.

Grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia.

Klasyfikacja gruntów pod względem wysadzinowości:

- Grunty warstw: VII, VIII, IX są dobre i niewysadzinowe.
- Grunty warstwy VI są wątpliwe pod względem wysadzinowości.
- Grunty warstw: IIa, IIb, IVb są bardzo wysadzinowe.

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża ustalono:

- Kategoria geotechniczna: II kategoria geotechniczna,
- Warunki gruntowe: Proste.

Na podstawie sporządzonej opinii geotechnicznej dla przedmiotowej inwestycji oraz wykonanych kart otworów wiertniczych przyjęto podział na dwie grupy nośności podłoża, zgodnie z Katalogiem Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, tj.:

- Podłoże G1 – pospółki, żwiry, piaski średnie, piaski drobne i piaski pylaste,
- Podłoże G4 – gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

2.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

Uwzględniając rodzaj inwestycji, głębokość przewidywanych wykopów oraz proste warunki wodno-gruntowe zakwalifikowano inwestycję do II kategorii geotechnicznej.

2.4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Dokładną charakterystykę istniejącej zieleni przedstawiono w odrębnym opracowaniu.

3. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIE W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Planowana inwestycja nie posiada charakteru oraz cech stwarzających zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Dla planowanej budowy dróg nie stwierdzono wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

5. INNE KONIECZNE DANE WNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach objętych projektem.

6.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE DRÓG

Projekt przewiduje utrzymanie wszystkich połączeń z innymi drogami publicznymi w formie skrzyżowań w istniejących lokalizacjach, z korektą i uporządkowaniem powierzchni skrzyżowania

DW515 z ul. Elbląską (DP 2936G) i ul. Osiedle Westerplatte (DG 220018G) w km ok. 25+135 oraz skrzyżowania ul. Zawadzkiego (DW515) z ul. Plac Kościuszki (DP 3165G) w km ok. 27+090.

W przypadku skrzyżowania z ul. Elbląską i ul. Osiedle Westerplatte w północnej części miasta, przewiduje się podgięcie wlotu drogi powiatowej i jego włączenie do drogi wojewódzkiej pod kątem prostym oraz zaprojektowanie wyspy dzielącej z azylem dla pieszych na połączeniu z DW515. Wlot drogi gminnej przewiduje się włączyć pod kątem prostym do nowego przebiegu wlotu ul. Elbląskiej i zrezygnować z jej bezpośredniego włączenia w DW515.

W przypadku skrzyżowania z ul. Plac Kościuszki, rezygnuje się z jej bezpośredniego połączenia z drogą wojewódzką na rzecz wykonania jednokierunkowego łącznika z sąsiednim wlotem ul. Traugutta i włączenie ul. Plac Kościuszki w ul. Traugutta na wysokości km ok. 27+101 DW515.

Lokalizacje skrzyżowań z pozostałymi drogami publicznymi oraz miejsca ich powiązań z drogą wojewódzką nr 515 pozostaną zgodne ze stanem istniejącym.

6.3. ODWODNIENIE DRÓG

Odwodnienie rozbudowywanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 515 w północnej części miasta (ul. Elbląska) od km ok. 24+900 do km ok. 25+600 będzie odbywało się powierzchniowo z odprowadzeniem wód deszczowych do projektowanych rowów przydrożnych i dalej w kierunku wlotów kanalizacji deszczowej.

Rowy przydrożne zaprojektowano o przekroju trapezowym i szerokości dna 0,4 m. Zakłada się maksymalne pochylenie skarp rowów wynoszące 1:1,5.

Przewiduje się umocnienie rowów w zależności od pochylenia dna, tj.:

- 0-2% - brak umocnienia (obsianie trawą),
- 2-3% - umocnienie darnią,
- Powyżej 3% - umocnienie poprzez zastosowanie płyt ażurowych.

Umocnienie rowów płytami ażurowymi przewidziano na odcinku od km ok. 25+210 do km ok. 25+485 po obu stronach drogi, gdzie projektuje się rowy o pochyleniach podłużnych o wartości do ok. 6%.

Na odcinku od km ok. 25+600 do końca opracowania w km ok. 28+440 drogę projektuje się w przekroju ulicznym z odprowadzeniem wód opadowych wpustami do projektowanej kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe będą prowadzone w kierunku rzeki Dzierzgonki, którą DW515 przekracza w km ok. 26+490, gdzie z obu stron zostaną wykonane wyloty, przez które po podczyszczeniu, wody będą trafiały do rzeki.

W ramach inwestycji, w celu spowolnienia przepływu wody oraz umożliwienia jej częściowej retencji projektuje się zbiornik retencyjny podziemny: Zb-2 w km ok. 26+600 L oraz dwa zbiorniki retencyjno-infiltracyjne podziemne: Zb-1 w km ok. 26+365 P i Zb-3 w km ok. 27+050 L.

Rozwiązania wysokościowe oraz odwodnienie dróg zostało przedstawione w odrębnym opracowaniu.

7. DEMONTAŻE

Wszelkie urządzenia i przewody, które będą wymagały demontażu należy zutylizować zgodnie z wymogami przepisów o ochronie środowiska i wytycznymi gestora sieci.

8. PROPONOWANE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

W związku z przebudową układu drogowego projektuje się przebudowę sieci wodociągowej na odcinkach kolidujących z nowoprojektowanymi nawierzchniami oraz zabezpieczenia istniejących sieci wodociągowych pod jezdnią DW515 oraz zjazdami z niej.

Projektuje się również przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscach gdzie koliduje ona z nowoprojektowanym układem drogowym bądź elementami odwodnienia. Dodatkowo projektuje się zabezpieczenia istniejących kanałów sanitarnych pod jezdnią DW515 oraz zjazdami z niej.

8.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Sieć wodociągową należy wykonać z polietylenu PE100RC SDR 11 dla średnic d32 - d75 oraz SDR 17 dla średnic d90 i większych, do wody pitnej. Połączenia przewodów na sieci metodą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego. Nad rurociągiem ok. 20 cm nad grzbietem rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do skrzynek zasuw. Ze względu na liczne uzbrojenie podziemne należy zachować szczególną uwagę na możliwe kolizje. Włączenie nowego odcinka sieci nastąpi po jego odbiorze i pod nadzorem i na warunkach gestora sieci. Rury osłonowe na projektowanej sieci wodociągowej wykonać ze stali w średnicach przedstawionych na rysunkach nr 3.1 – 3.4.

Nieczynne przejście wodociągowe (poza obrębem wykopów) należy unieczynnić poprzez zamulenie pianobetonem. W przypadku przewodów wodociągowych przeznaczonych do unieczynnienia, a znajdujących się w obrębie wykopów pod nową sieć wodociągową, należy je wydobyć z gruntu.

8.2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Przyłącza wodociągowe włączone do istniejącej sieci należy wymienić w granicy pasa drogowego na rury PE100RC SDR11. Włączenia do projektowanej sieci wodociągowej zrealizować za pomocą nawierteł z zasuwami przystosowanymi do rur PE100RC. W przypadku konieczności przewody przyłączy wodociągowych łączone za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Roboty związane z przełączeniem przyłączy do nowej sieci należy wykonywać w sposób minimalizujący przerwy w dostawie wody.

8.3. UZBROJENIE SIECI

Na sieci przewiduje się zasuwę oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne i podziemne. Hydranty montowane za pomocą trójnika kołnierzego z żeliwa sferoidalnego. W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem, w węzłach, na załamaniach, pod armaturą i przy trójnikach wykonać bloki oporowe i podporowe z betonu C-16/20. Bloki te należy również umieścić w miejscu montażu hydrantu (pod trójnik oraz kolano ze stopką). Między blokami a rurami wykonać dylatację z folii polietylenowej. Stopa bloku oraz tylna ściana muszą być oparte na rodzimym nienaruszonym gruncie. Zasuwę przy węzłach na sieci należy wykonać jako żeliwne, kołnierzone z miękkim doszczelnieniem klina, skrzynką uliczną i teleskopowym przedłużeniem wrzeciona, na ciśnienie nie mniej niż PN10. Zasuwę na przyłączach DN50 wykonać jako zasuwę żeliwną gwintowaną z miękkim doszczelnieniem klina, skrzynką uliczną i teleskopowym przedłużeniem wrzeciona. Na sieci armaturę należy łączyć kołnierzowo z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej. Armatura wodociągowa powinna spełniać wymagania PN-EN 1074. W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg obowiązujących wytycznych (PN-86/B-09700:

„Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociagowych”). Zasuwy oznakować tabliczkami w kolorze niebieskim, a hydranty oznakować tabliczkami w kolorze czerwonym, malowanymi, przymocowanymi do stałych elementów np. ogrodzenia lub słupków stalowych ocynkowanych. Do czasu wykonania próby szczelności złącza powinny pozostać odsłonięte. Po wykonaniu odcinka wodociągu należy przeprowadzić próbę hydrauliczną według PN-B-10725, a następnie dokonać płukania przewodów.

8.4. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

W ramach opracowania projektuje się przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Na przejściach rurociągów pod jezdnią oraz wjazdami projektuje się rury osłonowe.

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej włączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej należy przełączyć do przebudowywanej sieci. Rury do budowy kanalizacji sanitarnej z PCV. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta. W kilometrze 28+330 znajduje się rurociąg tłoczny o średnicy DN60, pozostawiony do dalszej eksploatacji. Rurociąg ten należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną.

Posadowienie kanałów należy wykonać na gruncie rodzimym, a w przypadku wystąpienia gruntów spoistych na podsypce z piasku grubości 10 cm. Obsypkę rurociągu do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać ręcznie warstwami po 10 cm, gruntem ziarnistym z dokładnym zagęszczeniem ręcznymi ubijakami. Powyżej zasypkę i zagęszczenie można wykonywać sprzętem mechanicznym. Posadowienie kanałów powinno być zgodne z instrukcją producenta.

Trasy kanałów, średnice i spadki pokazano w części rysunkowej. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z:

- PN-EN 1610 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze”;
- Wytyczne techniczne wykonawstwa robót budowlano-montażowych w zakresie sieci kanalizacyjnej” – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe rozdział 2 i 3 – Arkady 88.

8.5. STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ

Kanały sanitarne przewiduje się wyposażyć w studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych DN1200. Studnie żelbetowe należy wykonywać z dnem betonowym, monolitycznym, klasy betonu C35/45 wodoszczelnego posiadającego aprobatę IBDiM wyposażone w prefabrykowane kinety. W studniach zamontowane będą stopnie żłazowe ułożone mijankowo o rozstawie 30 cm. Studnie żelbetowe należy wyposażyć we włazy z żeliwa sferoidalnego, niewentylowane klasy D400 osadzone na płycie nastudziennej i pierścieniu wyrównującym. Przejście rur przez ścianę studni należy wykonać za pomocą tulei ochronnej z uszczelką (tzw. przejście szczelne) zgodnie z zaleceniem producenta rur. Włazy kanałowe wykonać jako nieryglowane, bez zatrzasków i bez możliwości wypięcia korpusu.

Studzienki należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie. Rzędne góry studni kanalizacji sanitarnej dostosować do istniejących i projektowanych rzędnych terenu w miejscu

posadowienia. W miejscu gdzie zaprojektowano studnie w dotychczasowych miejscach należy wpiąć do nich wszystkie dochodzące przewody.

8.6. RURY OCHRONNE

W poniższej tabeli zestawiono przewidziane w projekcie rury ochronne na projektowanych rurach przewodowych wraz z podaniem ich długości i materiału.

Km drogi DW515	Rura przewodowa	R.O. Materiał typ	R.O. średnica	R.O. długość	R.O. cel
25+095	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	16,5m	pod jezdnią DW515
25+430	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	17,5m	pod jezdnią DW515
25+940	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	10,0m	pod jezdnią DW515
25+960	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	11,0m	Zjazd z DW515
26+040	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	8,0m	pod jezdnią DW515
26+115	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	8,5m	pod jezdnią DW515
26+180	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	8,0m	pod jezdnią DW515
26+210	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	9,3m	Zjazd z DW515
26+285	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	9,4m	pod jezdnią DW515
26+320	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	11,0m	pod jezdnią DW515
26+350	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	12,7m	pod jezdnią DW515
26+390	Proj. ks. d300 PVC	Stal	φ406,4/10	12,3m	pod jezdnią DW515
26+410	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	14,0m	pod jezdnią DW515
26+470	Proj. wod. d160 PE-RC	Stal	φ273,1/8	8,5m	pod jezdnią DW515
26+510	Proj. ks. d300 PVC	Stal	φ406,4/10	16,0m	pod jezdnią DW515
26+540	Proj. wod. d50 PE-RC	Stal	φ114,3/6	8,9m	pod jezdnią DW515
26+610	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	13,0m	pod jezdnią DW515
26+640	Proj. wod. d50 PE-RC	Stal	φ114,3/6	10,7m	pod jezdnią DW515
26+660	Proj. wod. d40 PE-RC	Stal	φ76,1/4	13,5m	pod jezdnią DW515
26+685	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	10,5m	pod jezdnią DW515
26+750	Proj. wod. d200 PE-RC	Stal	φ323,9/8	8,0m	pod jezdnią DW515
26+820	Proj. wod. d50 PE-RC	Stal	φ114,3/6	10,14m	pod jezdnią DW515
26+925	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	10,3	pod jezdnią DW515
26+970	Proj. wod. d50 PE-RC	Stal	φ114,3/6	8,0m	pod jezdnią DW515
27+080	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	10,3m	pod jezdnią DW515
27+130	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	8,3m	pod jezdnią DW515
27+160	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	7,7m	pod jezdnią DW515
27+190	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	8,4m	pod jezdnią DW515
27+250	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	8,4m	pod jezdnią DW515
27+280	Proj. wod. d32 PE-RC	Stal	φ76,1/4	12,4m	pod jezdnią DW515
27+320	Proj. wod. d200 PE-RC	Stal	φ323,9/8	9,0m	pod jezdnią DW515
27+635	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	7,5m	pod jezdnią DW515
28+100	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	13,0m	pod jezdnią DW515
28+170	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	9,7m	pod jezdnią DW515
28+210	Proj. wod. d40 PE-RC	Stal	φ114,3/6	9,7m	pod jezdnią DW515
28+215	Proj. ks. d200 PVC	Stal	φ323,9/8	8,7m	pod jezdnią DW515
28+250	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	8,0m	pod jezdnią DW515

28+325	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	25,4m	pod jezdnią DW515
28+330	Proj. ks d60 PE-RC	Stal	φ114,3/6	14,2m	Pod jezdnią DW515
28+410	Proj. wod. d110 PE-RC	Stal	φ168,3/6,3	9,0m	Zjazd z DW515

9. WARUNKI STOSOWALNOŚCI MATERIAŁÓW

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. „o wyrobach budowlanych” Dz. U. z 2019r. poz. 266, 730 wyrób budowlany nadaje się do stosowania jeżeli jest: oznakowany znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE lub EOG, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi albo umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki inżynierskiej lub oznakowanie z zastrzeżeniem ust. 4, znakiem budowlanym.

Wyroby budowlane, dla których dokumentem odniesienia nie jest norma, lecz aprobata, muszą być dopuszczone do obrotu na podstawie dokumentu z właściwym terminem ważności. Wszystkie elementy sieci muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne. Zastosowanie materiałów powinno być uzgodnione z Eksploatatorem sieci.

10. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji i posadowienia istniejącego uzbrojenia. W trakcie robót ziemnych przestrzegać należy ustaleń normy PN-B- 06050 Roboty ziemne oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP.

Rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni należy wykonać bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania przewodu. Wykopy należy wykonywać mechanicznie, a w zbliżeniu lub bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia ręcznie. Wykopy wykonywać bezpośrednio przed układem przewodów.

Przewidziano wykopy wąsko-przestrzenne szalowane szczelnie i rozparte na całej szerokości. Przyjęto 50% wymianę gruntu. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenia należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Zagłębienia wykopu pod rury powinny być dokładnie wykonane tak, aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury. Jako podsypkę stosować piaski gruboziarniste i żwiry o największym wymiarze ziaren 20mm. Grubość warstwy podsypki min. 15 cm pod rury, kąt podbicia rury piaskiem 90°. Po przeprowadzeniu próby ciśnienia wypełnić wykop w obszarze połączeń ręcznie do poziomu wyższego niż górna powierzchnia rury i udeптаć zasypkę. Rury obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru.

Wskaźnik zagęszczenia:

- pod drogami 95% ZMP (Zmodyfikowanej Metody Proctora)
- poza drogami 85% ZMP.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wysokość obsypki ponad wierzch rury powinna wynosić:

- co najmniej 15cm dla rur o średnicy $d_z < 400\text{mm}$

Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 20cm. Do zasyпки użyć materiału pochodzącego z wykopu. Materiał zasyпки nie powinien zawierać kamieni i okruchów skalnych nie większych niż 60mm. W przypadku gruntów spoistych zasypkę wykonać gruntem z dowozu.

Wskaźnik zagęszczenia zasyпки:

- pod drogami min. Do 100 ZMP
- w pozostałych przypadkach 97% ZMP.

Zagęszczenie gruntu należy wykonać szczególnie starannie, ze względu na projektowane nawierzchnie.

Rozbiórka umocnienia wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Roboty związane z odtworzeniem zieleni, odtworzeniem jezdni, chodników i zjazdów uwzględnione są w projekcie drogowym.

11. PRÓBA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA, PŁUKANIE SIECI

11.1. SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Po zakończeniu prac montażowych przewodów należy przepłukać wodą, aby wewnątrz nie znajdowały się żadne zanieczyszczenia powstałe w czasie wykonywania montażu przewodów.

Sieć wodociągową oraz przyłącza należy poddać próbie szczelności na ciśnienie o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać próbę od początku. W czasie próby należy obserwować przewody i złącza.

Dezynfekcję wodociągu wykonać po pozytywnym wyniku próby szczelności i płukaniu zanieczyszczeń podchlorynem sodu. Po przeprowadzonej dezynfekcji przewody starannie przepłukać, a następnie pobrać próby wody z sieci wodociągowej do analizy pod względem bakteriologicznym w Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej lub akredytowanym laboratorium posiadającym pozwolenie Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla terenu objętego inwestycją na wykonywanie badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2018, poz. 1152)

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań wodociąg może być włączony do eksploatacji. Wynik badań dołączyć do dokumentacji odbiorowej zadania oraz dostarczyć do Eksploatatora sieci.

11.2. SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

Badanie szczelności przewodów grawitacyjnych przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej. Wyniki próby na szczelność przewodów powinny być ujęte w protokołach podpisane przez wykonawcę i inwestora.

12. ZABEZPIECZENIE MIEJSC KOLIZJI

Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Istnieje możliwość występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót musi dokonać odkrywki istniejących sieci i sprawdzić lokalizację i rzędne uzbrojenia. Rzędne w projekcie zostały przyjęte, jeśli to było możliwe z interpolacji danych na mapie. Jeśli nie było takiej możliwości zostały przyjęte rzędne zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku rozbieżności rzędnych problem należy rozwiązać na szczeblu nadzoru inwestorskiego w uzgodnieniu z gestorem sieci i przy protokolarnym odbiorze przez gestora.

13. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem, wszystkimi uzgodnieniami oraz projektem drogowym.
2. Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
3. Przed wykonaniem połączeń projektowanych odcinków sieci oraz przyłączy, bądź w przypadku jakichkolwiek różnic stanu rzeczywistego od sytuacji na mapie, należy dobrać odpowiednie połączenia rur.
4. W trakcie budowy prace ziemne należy wykonywać ręcznie z uwagi na kolizje z innymi sieciami oraz możliwością występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.
5. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na napotkane istniejące uzbrojenie, które należy zabezpieczyć przez podwieszenie w zależności od rodzaju uzbrojenia.
6. Na trasie przebiegu projektowanych przewodów mogą zdarzyć się niezainwentaryzowane urządzenia oraz sieci, które należy traktować jako czynne i nanieść na dokumentację powykonawczą.
7. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami BHP, uzgodnieniami, warunkami technicznymi oraz z przepisami przeciwpożarowymi.
8. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem branży drogowej.
9. W projekcie określono tylko parametry techniczne armatury, materiałów i urządzeń. Wykazani w projekcie producenci materiałów podani są przykładowo. Typ lub producenta należy ustalić z eksploatatorem.
10. Wszystkie prace na urządzeniach wodno-kanalizacyjnych mogą być prowadzone tylko pod nadzorem przedstawiciela eksploatatora.
11. Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.
12. Jeżeli w przypadku przebudowy istniejących sieci będzie konieczność likwidacji infrastruktury, Wykonawca dostarczy gestorowi dane do sporządzenia likwidacji w/w infrastruktury. W przypadku usunięcia z terenu budowy zlikwidowanych odcinków sieci i uzbrojenia przekaże potwierdzenie przyjęcia zewnętrznego (PZ) złomu w ciągu 3 dnia jej dostarczenia do miejsca złomowania.
13. Wobec braku na mapie dokładnych rzędnych części uzbrojenia podziemnego dla w/w uzbrojenia przyjęto normatywne głębokości układania rurociągów. Rzędne projektowane mogą się różnić od rzędnych rzeczywistych.

B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- Prace przygotowawcze,
- Prace rozbiórkowe,
- Roboty ziemne,
- Budowa sieci wraz z przyłączami wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- Roboty wykończeniowe.

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

W rejonie wykonywania prac występuje ruch pojazdów oraz pieszych. Ponadto zagrożenie może stwarzać istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach:

- Przysypania ziemią:
 - Roboty ziemne.
- Przygniecenie, uderzenie:
 - Prace rozładunkowo - załadunkowe,
 - Prace rozbiórkowe,
 - Prace drogowe,
 - Budowa wodociągu
- Poparzenie i porażenie prądem:
 - Prace z elektronarzędziami.
- Potrącenie:
 - Sprzęt zmechanizowany,
 - Droga o dużym natężeniu ruchu.

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

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.

Aby właściwie instruować pracowników, personel dozorujący powinien być przeszkolony. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Organizacja szkoleń w dziedzinie bhp wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. (Dz.U.Nr 62 poz.285) i ma dla pracowników charakter obligatoryjny.

RODZAJE SZKOLEŃ:

dla pracodawcy - dla pracowników

wstępne – okresowe

Należy dobrać właściwe szkolenie w stosunku do stanowiska pracy np.:

1. Szkolenie podstawowe dla pracodawców
2. Szkolenie podstawowe dla kierujących pracownikami
3. Szkolenie podstawowe dla pozostałych stanowisk
4. Szkolenie okresowe dla pracodawców
5. Szkolenie okresowe dla kierujących pracownikami
6. Szkolenie okresowe dla pozostałych stanowisk
7. Szkolenie wstępne (instruktaż ogólny)

SKOLENIE WSTĘPNE OBEJMUJE:

1. instruktaż ogólny
 - 1.1. obejmuje (przed dopuszczeniem do wykonywania pracy):
 - wszystkich nowo zatrudnionych pracowników, a także
 - studentów i uczniów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu,
 - 1.2. zakres:
 - instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie pracy, a także z przepisami i zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
 - 1.3. prowadzi:
 - pracodawca lub
 - wyznaczeni przez nich pracownicy, którzy posiadają ukończone szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub
 - pracownicy służby bhp – jeśli ta służba u danego pracodawcy została utworzona
 - 1.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
 - potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu ogólnego
2. instruktaż stanowiskowy
 - 2.1. obejmuje:
 - pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się z bezpośrednim kontaktem z produkcją i jej kontrolą lub z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe,
 - pracowników przenoszonych na te stanowiska i zatrudnionych na tych stanowiskach w przypadku zmiany warunków techniczno-organizacyjnych,
 - uczniów i studentów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu.
 - 2.2. zakres:
 - instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku
 - 2.3. prowadzi:
 - wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

- 2.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
 - sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego
3. szkolenie podstawowe
- 3.1. obejmuje:
 - pracodawców,
 - osoby kierujące pracownikami,
 - pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
 - pracowników inżynieryjno-technicznych
 - pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialnością z zakresu bhp.
- 3.2. zakres:
 - powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- 3.3. prowadzi:
 - pracodawcy
 - jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp
- 3.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
 - egzamin sprawdzający
 - zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Zasadą ogólną jest, że szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku. Jednak na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe (wykaz takich stanowisk określa pracodawca), szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

SKOLENIE OKRESOWE:

1. Szkolenie okresowe obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym
2. Zakres:
 - 2.1. aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie
3. kto prowadzi:
 - 3.1. pracodawcy
 - 3.2. jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp
4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
 - 4.1. egzamin sprawdzający
 - 4.2. zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach:

robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu)

nie rzadziej niż raz na 3 lata,

gdzie występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz wypadkowe

nie rzadziej niż raz w roku.

5. pozostali - nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomością zasad bezpiecznej pracy jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć pracowników zatrudnionych na stanowiskach: elektryka, obsługi urządzeń dźwignicowych, kierowcy wózka jezdniowego z napędem silnikowym. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, że niektóre z wymienionych uprawnień muszą być okresowo aktualizowane, np. uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji i napraw urządzeń oraz instalacji energetycznych - co 5 lat.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
3. Zastosowanie urządzeń ochronnych w postaci osłon lub takich urządzeń, które spełniają kilka funkcji np. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych, zanim pracownik znajdzie się w strefie niebezpiecznej, nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych jeśli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych, nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.
4. Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie określonych robót i prac budowlanych, uprawnienia z zakresu bhp itp.
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy.
7. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
8. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.
9. Na budowie powinny zostać odpowiednio wytyczone i oznakowane:
drogi i ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe,

C. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3
-14-

AB.IV.7131/62/01

Białystok, 2001.12.07

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Mariusza Piotra Burakowskiego** z dnia 04.09.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu MARIUSZOWI PIOTROWI BURAKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi

w zakresie urządzenia i instalacje sanitarne

ur. 13 lipca 1972r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/194/01

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Mariusza Piotra Burakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Piotr Burakowski
ul. Pogodna 11G/6
15-354 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



WOJEWÓDZKI PODLASKI
Kutner: *Martyna*
Dyrektor Wydziału
Inżynierii i Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MP1-W7S-LSL *

Pan Mariusz Piotr Burakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0369/19
adres zamieszkania ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* 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.





WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.42.20.91.20

Olsztyn, dnia 30 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b i art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani AGNIESZKA GIRCMAŃ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 14 stycznia 1991 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0082 /PBS/20

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.






Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pani Agnieszka Gircman upoważniona jest:

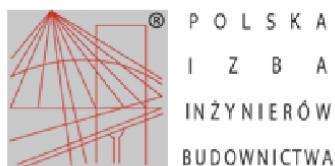
- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III.** Na podstawie art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
- 2. mgr inż. Wojciech Rudzki 
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 

Otrzymuje:

- 1. Pani Agnieszka Gircman
10-699 Olsztyn, ul. Mazowiecka 12/13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LZJ-VKB-JVF *

Pani Agnieszka Gricman o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0004/21
adres zamieszkania ul. Mazowiecka 12/13, 10-699 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, dnia 26 marca 2021 r.

sygn. akt. 355/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani Katarzyna Jackiewicz
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 22.03.1992 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0099/PWBS/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pani Katarzyna Jackiewicz upoważniona jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

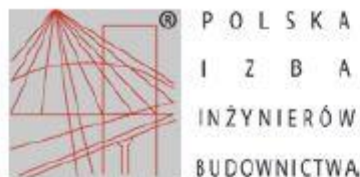
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński



Otrzymują:

- 1. Pani Katarzyna Jackiewicz
80-807 Gdańsk, ul. Pohulanka 10/75
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NCN-JE9-7XU *

Pani Katarzyna Jackiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0055/21
adres zamieszkania ul. Pohulanka 10/75, 80-807 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, dnia 26 marca 2021 r.

sygn. akt. 291/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Paweł Typiński
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 08.03.1992 r. w Rawiczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0107/PWBS/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Paweł Typiński upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Marcin Burzyński



Otrzymują:

- 1. Pan Paweł Typiński
80-288 Gdańsk, ul. Romana Wyrobka 3/64A
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MYJ-QB6-WGX *

Pan Paweł Typiński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0062/21
adres zamieszkania ul. Jana Kielasa 3/11, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* 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.



D. UZGODNIENIA

Warunki techniczne wydane przez RPWiK w Dzierżgoniu

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji w Dzierżgoniu
Sp. z o.o.
82-440 DZIERŻGON
ul. Słowackiego 24, tel./fax 55 276 25 66
Regon 170383064, NIP 579-00-07-512
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000119040
Kapitał zakł. 19.760.000,00

27.04.2020r

HIGHWAY Sp. z o.o.
ul. Jabłoniowa 20
80-175 Gdańsk

L.dz 1050/ 2020

Dotyczy : Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr. 515 na odcinku od granicy
m. Malbork do granicy województwa. Odcinek III – miasto Dzierżgoń

WARUNKI TECHNICZNE NR. 3/2020

Warunkiem rozbudowy i przebudowy drogi wojewódzkiej nr. 515 jest:

1. Dla sieci wodociągowej – przełożenie sieci wodociągowej i przyłączy znajdujących się w obrębie drogi na sieć wykonaną z PE, względnie jeżeli to możliwe ułożenie jej poza obrębem drogi.
2. Dla sieci kanalizacyjnej – przełożenie sieci kanalizacyjnej i przyłączy znajdujących się w obrębie drogi na sieć wykonaną z PCV, względnie jeżeli to możliwe ułożenie jej poza obrębem drogi.

PREZES ZARZĄDU
Aleksander Ratajczak
mgr Aleksander Ratajczak

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji w Dzierżgoniu
Sp. z o.o.
82-440 DZIERŻGON
ul. Słowackiego 24, tel./fax 55 276 25 66
Regon 170383064, NIP 579-00-07-512
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000119040
Kapitał zakł. 19.760.000,00

14.06.21 r

HIGHWAY Sp. z o.o.
Ul. Jabłoniowa 20
80-175 Gdańsk

WPLYNEŁO DNIA:

L. dz. 1263/2021

17.06.2021

HIGHWAY Sp. z o.o.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierżgoniu informuje, że uzgadnia projekt budowlany „Rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 515 od granicy m. Malbork do granicy województwa. Odcinek III – miasto Dzierżgoń” pozytywnie pod warunkiem:

- w trakcie prac ziemnych wszystkie napotkane i niezainwentaryzowane odcinki sieci i przyłączy wod-kan należy traktować jako czynne zainwentaryzować geodezyjnie, sprawdzić stan techniczny poinformować gestora sieci który zaopiniuje i podejmie decyzję o dalszych czynnościach – ewentualna wymiana przewodów w na nowe w pasie drogowym
- wszelkie prace należy wykonywać z zachowaniem ciągłości dostaw wody do odbiorców oraz zapewnieniem możliwości odprowadzania ścieków

Tel. Kontaktowy :
504251333
Aleksander Ratajczak

PREZES ZARZĄDU
Aleksander Ratajczak
inż. Aleksander Ratajczak

E. ZAŁĄCZNIKI – ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO

Rys. 2.1	Projekt zagospodarowania terenu [km 24+900 do km 25+650]	Skala 1:500
Rys. 2.2	Projekt zagospodarowania terenu [km 25+650 do km 26+400]	Skala 1:500
Rys. 2.3	Projekt zagospodarowania terenu [km 26+400 do km 27+180]	Skala 1:500
Rys. 2.4	Projekt zagospodarowania terenu [km 27+180 do km 27+890]	Skala 1:500
Rys. 2.5	Projekt zagospodarowania terenu [km 27+890 do km 28+440]	Skala 1:500

F. RYSUNKI

1.0	Plan orientacyjny	skala 1:5 000
2.1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.2	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.3	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.4	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.5	Plan sytuacyjny	skala 1:500
3.1	Profil sieci wodociągowej 1/4	skala 1:100/1:500
3.2	Profil sieci wodociągowej 2/4	skala 1:100/1:500
3.3	Profil sieci wodociągowej 3/4	skala 1:100/1:500
3.4	Profil sieci wodociągowej 4/4	skala 1:100/1:500
4.1	Profil kanalizacji sanitarnej 1/3	skala 1:100/1:500
4.2	Profil kanalizacji sanitarnej 2/3	skala 1:100/1:500
4.3	Profil kanalizacji sanitarnej 3/3	skala 1:100/1:500
5.1	Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego	skala 1:-
5.2	Schemat zabudowy hydrantu podziemnego	skala 1:-
6.1	Szczegół studni betonowej kanalizacji sanitarnej DN1200	skala 1:10
7.1	Bloki oporowe	skala: 1:-
7.2	Bloki podporowe	skala: 1:-
8.1	Szczegół posadowienia skrzynek hydrantowych lub zasuwowych	skala: 1:-
9.1	Szczegół studzienki kanalizacyjnej DN600	skala: 1:-
10.1	Schematy węzłów wodociągowych	skala: 1:-

