

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA

Nazwa i lokalizacja
zamierzenia
budowlanego

Rozbudowa drogi gminnej nr 167052N w miejscowości Parleza Wielka
Obiekt zlokalizowany jest na działkach:
jednostka ewidencyjna: 281402_5 Biskupiec, obręb 0028
Lipowo działki nr ew.
58, 54, 26/2, 26/1

Nazwa i adres Inwestora:

Burmistrz Biskupca
Aleja Niepodległości 2, 11-300 Biskupiec

Jednostka
Projektowa:

USŁUGI INŻYNIERSKIE MACIEJ BARTOSIEWICZ
11-700 Mrągowo, ul. Żołnierska 4/60

Stanowisko	Imię, nazwisko	specjalność nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Wrzosek	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych WAM/0062/POOS/13	
Data opracowania: grudzień 2024 r.			Nr egzemplarza: 1

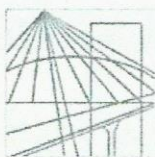
	Spis treści	
I.	Strona tytułowa projektu technicznego	1
II.	Oświadczenie projektanta	3
III.	Uprawnienia i zaświadczenie z izby	4-6
IV.	Warunki techniczne PWiK sp. z o.o. w Biskupcu	7
V.	Opis techniczny	8-9
VI.	Rysunki	
	1) Rysunek nr 1 – plan sytuacyjny	
	2) Rysunek nr 2 – profil wodociągu	

Mrągowo, 12.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e pkt 1, 2 Prawa budowlanego oświadczam, iż projekt techniczny rozbudowy drogi gminnej nr 167052N w miejscowości Parleza Wielka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Tomasz Wrzosek	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych WAM/0062/POOS/13	
------------	-------------------------	---	--



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



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ WRZOSEK

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 13 lipca 1981 r. w Mrągowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0062/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Szczegółowy 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.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Wrzosek upoważniony 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Wrzosek
11-700 Mrągowo, Oś. Mazurskie 22/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-6A2-2IE-RM8 *

Pan Tomasz Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0090/13
adres zamieszkania Popowo Salęckie os. 6R, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
11-300 Biskupiec ul. Chrobrego 26
Tel./fax 089 715 30 10
Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000195950
NIP 739-010-23-37

Biskupiec 07-06-2024r.

Gmina Biskupiec
Al. Niepodległości 2
11-300 Biskupiec

Dotyczy projektowanej drogi gminnej w miejscowości Parleza Wielka gmina Biskupiec Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Biskupcu podaje treść warunków technicznych:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Biskupcu informuje że należy zaprojektować dla budynków mieszkalnych nr 3-20,23,24 wymianę starych nawiertek z wiertłem (OPF) należy zaprojektować montaż dodatkowej zasuw gwintowanej Ø32mm firmy JAFAR lub AVK za istniejącą nawiertką.
2. Dla wyżej w/w budynków zaprojektować wymianę przyłączy wodociągowych do granicy działki. Informujemy, że jest zamontowana rura PE 32mm (biała 0,6MPa).
3. Dla budynku nr 8 i nr 10 zaprojektować do granicy działki przyłącza wodociągowe z rur PE 32mm, włączenia do sieci dokonać przy użyciu nawiertek typ NWZ dla rur PVC/PE 110/32mm.
4. Do zasuw stosować obudowy teleskopowe oraz skrzynki zasuw o średnicy 160mm.
5. Zaprojektować wymianę istniejących kluczy na zasuwach sieciowych odcinających Ø 100mm. W przypadku braku otworu w trzpieniu zasuw na zawleczkę należy go wykonać w celu zabezpieczenia obudowy zasuw przed wyciągnięciem. Zasuw są zamontowane: budynek nr 12 szt 2 oraz przy budynku nr 19 szt 1.
6. Zaprojektować regulację istniejących włączów studni rewizyjnych położonych na sieci kanalizacji sanitarnej. Informujemy, że niektóre studnie są poniżej istniejącego terenu a niektóre są na równo z terenem (włazy są posadowione na zwężkach betonowych 1200/600mm).
7. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową przyłącza wodociągowego powiadomić do PWiK Sp. z o.o. w Biskupcu o terminie rozpoczęcia robót.
8. Gotowy projekt drogi należy uzgodnić w biurze naszej spółki
9. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

PREZES ZARZĄDU

Marek Świątek

1. Podstawa opracowania

- o Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j. z dnia 2021.12.20),
- o Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych,
- o Warunki przyłączenia nr 3/2024 do sieci kanalizacji deszczowej
- o Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- o Opinia geotechniczna.

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Opracowanie obejmuje projekt wymiany przyłączy wodociągowych do zabudowy jednorodzinnej w ramach modernizacji drogi gminnej w miejscowości Parleza Wielka.

2.1. Regulacja studni kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano regulację wysokościową istniejących studni betonowych kanalizacji sanitarnej DN 1200 mm. Studnie zwieńczono zwężką betonową 1200/600 mm. Do regulacji włączów studni użyć gotowych pierścieni betonowych. Nie dopuszczalne jest ustawienie włączów na ceglach, kawałkach betonu itp.

Ilość studni do regulacji – 15 szt.

2.2. Wodociąg

Zaprojektowano wymianę wszystkich przyłączy wodociągowych na przyłącze z rury PE SDR17 PN 10 DN 32 mm dla rur PVC/PE. Nowe nawierтки wykonać w miejscu przyłączy istniejących. Na wodociągu należy wykonać nawierтку z żeliwa sferoidalnego NWZ (lub inną równorzędną) wraz z zasuwą do przyłączy domowych, obudową teleskopową do zasuw i skrzynką żeliwną. Stosować skrzynki żeliwne do zasuw o wymiarach: średnica pokrywy ≥ 185 mm, wysokość skrzynki min. 250 mm.

Elementy stalowe w obudowie do zasuw zabezpieczone powłoką **cynkową**.

Wymagane przekrycie rury wynosi min. 1,5 m. Nad projektowanymi przyłączami, na całej ich długości ułożyć taśmę lokalizacyjno-wykrywczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20 cm ponad wierzchem przewodów. Armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700.

Stosować obudowy do zasuw teleskopowe spełniające następujące wymagania:

- wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem, możliwość dopasowania do terenu w podanym zakresie
- Kaptur trzpienia wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15, przymocowany śrubą
- Pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu
- Sprzęgło z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 mocowane na trzpieniu armatury za pomocą zawlecзки
- Rura osłonowa, kielich, kołnierz oraz podkładka oporowa, wykonane z polietylenu PE
- Kielich obudowy chroni trzpień armatury przed zanieczyszczeniami które występują w ziemi
- Zamek oporowy umożliwiający ustawienie obudowy na dowolnej wysokości,
- Obudowa zabezpieczona antykorozyjnie.

Projektowane przyłącza połączyć z istniejącymi przyłączami na granicy pasa drogowego za pomocą typowych złączek PE.

Stare nawierтки należy zabezpieczyć zakorkować i zabezpieczyć przed rozszczelnieniem. Likwidowane skrzynki zasuw domowych należy rozebrać.

Wykaz projektowanych przyłączy:

Lp.	Nr posesji	Długość [m]	Średnica [mm]	Uwagi
-----	------------	-------------	---------------	-------

1.	3	4,7	32	-
2.	4	3	32	-
3.	5	3,5	32	-
4.	6	10,5	32	-
5.	7	11,2	32	-
6.	8	11,8	32	Nowe przyłącze
7.	9	12	32	-
8.	10	6,5	32	Nowe przyłącze
9.	11	5	32	-
10.	12	2,7	32	-
11.	13	32	32	-
12.	14	2,8	32	-
13.	15	2,9	32	-
14.	16	2,2	32	-
15.	17	2,1	32	-
16.	18	3	32	-
17.	19	2,6	32	-
18.	20	2,7	32	-

Zaprojektowano wymianę istniejących kluczy na zasuwach sieciowych odcinających Ø100 mm. W przypadku braku otworu w trzpieniu zasuwy na zawleczkę należy go wykonać w celu zabezpieczenia obudowy zasuwy przed wyciągnięciem. Zasuwy są zamontowane: budynek nr 12 szt. 2 oraz przy budynku nr 19 szt. 1.

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Wodociąg

- nawiertka z zasuwą DN 32 mm – 18 szt.
- rury PE100 SDR 17 PN10 32 mm – 93 m,

4. Wymagania dotyczące robót ziemnych

Podłoże pod rurociągami należy wykonać z warstwy pospółki o grubości ≥ 10 cm zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_D > 0,5$. Należy wykonać wymianę gruntu rodzimego do zasypania wykopów. Zasypkę wykopu należy wykonać z gruntu piaszczystego (żwir, pospółka, piasek gruby) zagęszczanego warstwami o grubości 20÷30 cm. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки powinien wynosić do głębokości 1,2 m co najmniej 1,00, na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97.

Roboty ziemne prowadzić w sposób bezpieczny zgodnie z obowiązującym przepisami BHP. Ściany wykopów winny być odpowiednio zabezpieczone, np. za pomocą systemowej obudowy wykopów (np. Koprass, Zremb) lub w deskowaniu pełnym z zastosowaniem rozpór.

5. Uwagi wykonawcze

Roboty ziemne w pobliżu sieci uzbrojenie terenu wykonywać ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem kierownika robót.

W terenie może znajdować się uzbrojenie niezinventaryzowane i nienaniesione na mapach geodezyjnych, dlatego przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zlokalizować sieci uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów elektronicznych.

Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zarządców sieci wod.-kan.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w miejscu istniejących sieci podziemnych celem sprawdzenia wystąpienia ewentualnych kolizji z projektowanym kolektorem deszczowym. W przypadku wystąpienia kolizji należy skorygować profil podłużny kanalizacji deszczowej w porozumieniu z autorem projektu.



- Legenda:
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm
 - - - projektowany krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm
 - projektowane obrzeże betonowe
 - - - projektowana krawędź nawierzchni bitumicznej
 - projektowana wymiana przyłączy wodociągowych

Pracownia projektowa: USŁUGI INŻYNIERSKIE mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Mrągowo tel. 603 182 620		Inwestor: Burmistrz Biskupca Aleja Niepodległości 2 11-300 Biskupiec	
Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi gminnej nr 167052N w miejscowości Parleża Wielka		
Stadium:	Projekt techniczny		data: 12.2024 r.
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	skala: 1:500	nr rysunku 1
Projektant:	mgr inż. Tomasz Wrzosek	nr upr. WAM/0062/POOS/13 specjalność: sanitarna	Podpis:

