

PROJEKT TECHNICZNY

Temat:

PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

Kategoria obiektu:
VIII, XXVI


Inwestor:

Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 34 -11-710 Piecki

Adres inwestycji:

Dz. nr ew. 394/3, 54/2, , Stare Kielbonki 39B
11-710 Stare Kielbonki, gm. Piecki

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upraw./ specjalność	Podpis
Sanitarna			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Wrzosek	upr. bud. nr WAM/0062/POOS/13	

Mrągowo, Maj 2022 r.

SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	3
2.	ZAŚWIADCZENIE Z IZBY PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA BUDOWLANE	4
	I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI.	6
1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	6
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
3.	Przebudowa przyłącza wodociągowego	6
3.1.	<i>Roboty ziemne</i>	<i>7</i>
3.2	<i>Posadowienie przewodów</i>	<i>8</i>
3.3	<i>Roboty montażowe</i>	<i>8</i>
3.4	<i>Zasyпка wykopów</i>	<i>8</i>
3.5	<i>Próba szczelności</i>	<i>8</i>
3.6	<i>Uwagi końcowe</i>	<i>9</i>
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11


Część rysunkowa

1. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.

PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o obowiązujące normy i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upraw./ specjalność	Podpis
Sanitarna			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Wrzosek	upr. bud. nr WAM/0062/POOS/13	

Mrągowo, Maj 2022 r.

2. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA BUDOWLANE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KHH-EBM-NYE *

Pan Tomasz Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0090/13
adres zamieszkania os. Mazurskie 22 m 13, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-05 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.piiib.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 Konsultu Publicznego 1

Одставни дна 10 савеза, 1511

DECYZJA

[illegible]

Pan TOMASZ WRZOSEK
magister inżynier inżynierii środków aka-
ur. dnia 13 lipca 1981 r. w Mragowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0062/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w sprawie: Instalacji

UZZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w założeń zadania strony, że podstawie art. 101 § 4 k.p.a. odstępuje się od umniejszenia decyzji. Szeregowy zakres nadanych uprawnień budowlanych w skazano na odwołanie decyzji.

3. *Justicia*

- [illegible]



Skład orzekającego Okręgowy Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Łasmanowicz



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/0RZ/600/1434/13
MPI

AFLA-JUNE

Nia podstawie art. 12 ust 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 263),

TOMASZ. WRZOSEK
magister inżynier Inżynierii Środowiska
uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 10.06.2013 r. znak WAM/OKK/1740/13

z dnia 10.06.2013 r. znak WAM/OKK/1141/13

uprząwienia budowlane numer ewidencyjny WAM/UR62/POOS/13

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, karalazacyjnych

optymalizacja projektowania

uzatishda zaq.

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3090/13/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 K.p.s., nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kp z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru o starym prowa w art. 18a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, sluzowi podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Poradził z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględniła w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 K.p.a., podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Qizyruia:

1. Pan Fouzaz Wlaseck
os. Mazurskie 22/13
11-700 Mrągowo
2. Warmińsko Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa

3. 28

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt techniczny przebudowy przyłącza wodociągowego w ramach projektu : „ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”

Dz. nr ew.394/3, Stare Kielbonki 39B, 11-710 Stare Kielbonki

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt techniczny:

- Przebudowy przyłącza wodociągowego

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz.690) wraz z późniejszymi zmianami,
- Koncepcja architektoniczno-budowlana,
- Uzgodnienia koordynacyjne,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- warunki techniczne przyłączenia

3. Przebudowa przyłącza wodociągowego

Projektowany do przebudowy budynek remizy posiada istniejące przyłącze wodociągowe, które należy przebudować. Przyłącze wykonać z rur i kształtek $\varnothing 40 \times 2,4$ mm PEHD 100 SDR17 PN10, zgodnie z PN-EN 12201. Wodomierz główny zamontować za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku, w odległości maksymalnie 1,5 m od zewnętrznej ściany budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Nad przewodem wodociągowym w odległości ok 0,30 m od wierzchu rury PE umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Lokalizację uzbrojenia należy oznaczyć w terenie przy pomocy tabliczek informacyjnych wg PN86/B-09700 z tworzywa sztucznego na słupku stal. Włączenie projektowanego przyłącza z rur Dz40x2,4 do istniejącej sieci wodociągowej PE $\varnothing 100$ na działce 54/2 poprzez nawiertkę typu NWZ 110/40 z zasuwą DN 32

Obliczenie zapotrzebowania na wodę i przepływ obliczeniowy.

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	Ilość	q_n [l/s]	$\sum q_n$ [l/s]
Umywalka	2	0,14	0,28
Pł. Zbiornikowa	1	0,13	0,13
Natrysk	1	0,3	0,30
		Suma	0,71

Przepływ obliczeniowy wyliczony z zależności:

$$Q_{obl} = 0,682 \times 0,71^{0,45} - 0,14 = 0,44 \text{ l/s}$$

Dobór urządzenia pomiarowego

Do pomiaru rozbioru wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS 2,5-02 Smart C+ produkcji Fabryki Wodomierzy PoWoGaz SA w Poznaniu.

Parametry:

- do wody zimnej max. 50° – model 21
- max. ciśnienie robocze – 1,6 MPa
- strumień objętości nominalny $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- strumień objętości max. $q_{max} = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$
- max. strata ciśnienia przy $q_{max} = 0,063 \text{ MPa}$
- $d_n = 15 \text{ mm}$

Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998 r

3.1. Roboty ziemne

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Zapewnić bezpieczne dojścia do posesji i awaryjny dojazd. Ruch kołowy w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót. Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela terenu oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia. Przewody układać w wykopie umocnionym w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych wypraskami stalowymi układanymi poziomo od najniższego punktu w suchym odwodnionym wykopie zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta rur. W przypadku występowania wód gruntowych należy wykonać odwodnienie wykopów.

Umocnienie wykopu powinno obejmować całą wysokość wykopu od dna do 20 – 30 cm powyżej poziomu wykopu. Minimalną szerokość strefy roboczej wewnątrz umocnienia dostosować do średnicy projektowanej sieci. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych przedstawi do akceptacji sposób zabezpieczenia wykopów i harmonogram wykonywanych prac ziemnych.

Wykopy pod przewody wykonać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie (wykonać ręczne przekopy kontrolne). Pogłębianie wykopu do rzędnej projektowanej na wys. 10 – 20 cm wykonywać ręcznie. Podłoże przygotować tak aby poszczególne rury spoczywały równomiernie na dnie. W podłożu, pod projektowane odcinki przyłącza i instalacji doziemnej nie może występować gruz i kamienie.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń norm:

PN-B-06050:1999 – Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne

PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Warunki techniczne wykonania oraz obowiązujących warunków technicznych i bhp. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać uaktualnienia istniejącego uzbrojenia podziemnego (u gestorów sieci), a następnie wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w miejscach występujących kolizji należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w razie potrzeby podparcia liniowo na całej długości. Należy stosować tradycyjne metody podparcia lub podwieszenia. Na skrzyżowaniu z kablem telekomunikacyjnym oraz energetycznym należy na kablach założyć rury ochronne typu „Arot” dla każdej kolizji. Przy zbliżeniach na odległość mniejszą niż 1,0 m projektowanych sieci do istniejącego uzbrojenia należy zastosować rurę

ochroną na istniejącym uzbrojeniu. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zmiany lub przebudowę należy dokonać w porozumieniu z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

3.2 Posadowienie przewodów

Przewody należy posadzić na podsypce piaszczystej uformowanej na kąt 90°, tak aby do podłoża przylegała 1/4 obwodu rury. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych lub kamieni przewody posadzić na zagęszczonej podsypce piaszczystej grubości 10 cm dla przewodów wodociągowych oraz o grubości 15 cm dla kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Niezależnie od sposobu posadowienia, dodatkowo przewody z tworzyw sztucznych do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku średniego. Zarówno podsypki jak i obsypki ochronne należy zagęścić. Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki winien być kontrolowany i wynosić wg standardowej próby Proctora $I = 95\%$.

3.3 Roboty montażowe

Przy montażu rur z tworzyw sztucznych przestrzegać instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji” - Warszawa 1994r. oraz WTW i OSW z 2001r. i WTW i OSK z 2003r. oraz PN-B-10725:1997.

Montaż przewodów można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C.

Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu podłoża, wykonaniu podsypki piaszczystych. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń). W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury przylegały na całej długości do podłoża. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowość osadzenia wrzecion zasuw.

Około 30 cm nad przewodem wodociągowym należy umieścić taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego.

3.4 Zasyпка wykopów

Po zakończeniu robót montażowych i wykonaniu prób ciśnienia przewody zasypywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej klucza w sposób ręczny piaskiem pozbawionym kamieni, a następnie mechanicznie gruntem rodzimym. Zasypkę prowadzić z dokładnym zagęszczeniem. Wykonawcę robót zobowiązuje się do zagęszczenia gruntu dla uzyskania stopnia zagęszczenia $w_z = 0,98$.

3.5 Próba szczelności

Przewód wodociągowy należy poddać próbie na szczelność zgodnie z PN/B-10725:1997

„Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania” i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowej z 2001 roku po ułożeniu przewodu ciśnienie próbne 10 bar. Wszystkie złącza w czasie próby powinny być odkryte. Próbę uznaje się za pozytywną w przypadku utrzymania ciśnienia próbnego przez okres 30 min (zgodnie z pkt. 8.2.2.1 normy PN- B-10725:1997). Przy odbiorze końcowym inwestycji należy przedłożyć protokoły częściowe, sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją projektową. Skontrolować należy w szczególności: użycie właściwych materiałów i elementów, prawidłowość wykonania połączeń, wielkość spadków przewodów. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna

chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodowego w czasie 24 godzin (wymagane 50 mg Cl₂/litr).Po tym okresie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 50 mg Cl₂/litr. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać. Włączenie przewodu do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych.

3.6 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami i przepisami bhp.

Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia i przed jego zasypaniem należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację. W trakcie robót należy przestrzegać wytycznych określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oprac. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994r., a także wskazać producentów rur zastosowanych do montażu.

mgr inż. Tomasz Wrzosek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
WAM/ 0062/ POOS/ 13

INFORMACJA **DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY** **ZDROWIA**

Temat:

**PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO
BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ**

Kategoria obiektu:

VIII, XXVI


Inwestor:

**Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 34 -11-710 Piecki**

Adres inwestycji:

**Dz. nr ew. 394/3, 54/2 Stare Kielbonki 39B
11-710 Stare Kielbonki, gm. Piecki**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upraw./ specjalność	Podpis
Sanitarna			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Wrzosek	upr. bud. nr WAM/0062/POOS/13	

Mrągowo, Maj 2022 r.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku remizy. Miejscem zasilania budynku będzie istniejący wodociąg Ø100 na działce 54/2.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Omawiany obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Stare Kielbonki i jest obiektem rozbudowywanym. Działka nr ew. 394/3, 54/2 Stare Kielbonki i stanowi własność Inwestora.

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

Elementy zagospodarowania działki nie będą stwarzać szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia robót.

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

Podczas realizacji robót budowlanych w budynku nie będą występować szczególne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia robót.

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

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Każdy pracownik uczestnictwo w szkoleniu powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem.

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.

- Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy będą ich używać.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

- Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb, system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Kierownik powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru budowlanego ze strony kierownika budowy. Przy pracach budowlano - montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:
 - posiada kwalifikację przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
 - uzyska orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
 - jest przeszkolony pod względem BHP na stanowisku pracy,
 - jest pełnoletni.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład pracy zobowiązany jest wyposażać go w odzież roboczą ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w sprzęt ochrony osobistej, jeżeli pracownik będzie wykonywał prace szczególnie niebezpieczne. Ww. sprzęt powinien posiadać odpowiedni certyfikat.

- Na terenie budowy powinien być stworzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika.
- Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów m.in. pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Wrzosek
upr. bud. nr WAM/0062/POOS/15

Piecki, dnia 13.09.2022r.

WYKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.
11-710 Piecki, ul. Polna 3A
tel. 89 742 22 72, 89 742 22 73
NIP 7422748321 REGON 261561396

Inwestor:
Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 31
11-710 Piecki

Zlecniodawca/projektant:
Tomasz Wrzosek
osiedle Mazurskie 37
11-700 Mrągowo

WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE

Przebudowy przyłącza wodociągowego.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.09.2022r. podajemy warunki przyłączeniowe podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej:

Sieć wodociągowa

Lokalizacja przedsięwzięcia: Stare Kiełbonki, działka nr 394/3, obręb Stare Kiełbonki, gmina Piecki.

Miejsce włączenia: sieć wodociągowa PE Ø100 mm w działce nr 54/2 w pasie drogi gruntowej.

Sposób włączenia: przy użyciu nawiertki typu NWZ z zasuwą odcinającą do rur PE/PVC na nowo wybudowanym przyłączy (dopuszcza się nawiertkę typu NS).

Parametry przyłącza: projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rury PE minimum PN10 o średnicy dobranej na etapie projektowania uwzględniając planowany pobór. Przyłącze na całej długości winno być wykonane z jednego rodzaju materiału.

Lokalizacja wodomierza: montaż wodomierza w pierwszym pomieszczeniu licząc od strony wprowadzenia przyłącza wodociągowego do budynku, bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. W przypadku braku możliwości montażu wodomierza w budynku należy zamontować go w szczelnej studni wodomierzowej zlokalizowanej maksymalnie 2,0 m od granicy posesji. Sposób wykonania studni wodomierzowej umożliwić musi swobodny dostęp do wodomierza w celu dokonania jego odczytów i wymiany. W przypadku późniejszego przenoszenia wodomierza (np. ze studni wodomierzowej do budynku) należy wystąpić do ZGKiM Sp. z o.o. o wydanie stosownych warunków technicznych.

Parametry wodomierza: wodomierz dobrać na etapie projektowania.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UWAGA:

Istniejące przyłącze zaplanowane do likwidacji należy odciąć tuż przy odejściu od istniejącego przyłącza.

Zaprojektowanie i wykonanie przyłącza wodociągowego musi być zgodne z warunkami technicznymi wykonania, zgodnymi z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami oraz obowiązującymi przepisami szczegółowymi i normami.

W okresie jednego miesiąca od daty wystawienia niniejszych warunków technicznych, inwestor może zgłaszać do nich uwagi. Brak uwag uważa się za akceptację warunków technicznych.

ETAP PROJEKTOWY

1. W oparciu o w/w dane należy wykonać projekt techniczny przyłącza wodociągowego. Wykonawcą projektu technicznego może być wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia projektowe.
2. Projekt winien zawierać wszelkie decyzje, uzgodnienia, zgody, wynikające z przepisów szczególnych, a także opis techniczny i część rysunkową, niezbędne do wykonania przyłącza.
3. Przebieg trasy projektowanego przyłącza uzgodniony może zostać przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji przy właściwym Starostwie Powiatowym.
4. Przebieg trasy projektowanego przyłącza uzgodniony musi zostać przez zarządców dróg, przez które przechodzić będzie przyłącze. W związku z powyższym Inwestor winien wystąpić do zarządców dróg z wnioskiem o wydanie decyzji na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury podziemnej (jeżeli taka konieczność zachodzi).
5. W przypadku przechodzenia przyłącza/y przez działki nie będące własnością Inwestora (za wyjątkiem działek stanowiących pasy drogowe dróg publicznych), Inwestor zobowiązany jest do dostarczenia Oświadczenia, w którym będą zgody na prawie budowy i eksploatacji przyłącza w działkach stanowiących własność osób trzecich. Dokument ten należy załączyć do projektu przyłącza przed jego uzgodnieniem w ZGKiM (wzór Oświadczenia do pobrania na stronie – bip.zgkim.piecki.com.pl).
6. Po załatwieniu w/w spraw należy przedłożyć minimum dwa egzemplarze dokumentacji technicznej przyłącza do uzgodnienia w tut. Przedsiębiorstwie, z których jeden egzemplarz pozostaje w aktach ZGKiM Sp. z o.o. z siedzibą w Pieckach.

ETAP WYKONAWCZY, POWYKONAWCZY ORAZ ODBIÓR PRZYŁĄCZA

1. Przed przystąpieniem do zamierzonych robót Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia ich we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia infrastruktury podziemnej w pasie drogowym (jeżeli taka konieczność zaistnieje).
3. Inwestor wykonujący przyłącza zobowiązany jest do bezwzględnego powiadomienia ZGKiM Sp. z o.o. w Pieckach o terminie rozpoczęcia prac, przed ich rozpoczęciem.
4. Wykonawca przyłącza winien posiadać niezbędne uprawnienia budowlane.
5. Wszystkie materiały użyte do budowy przyłączy posiadać muszą stosowne certyfikaty i aprobaty techniczne.


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

6. Celem ustalenia głębokości istniejących urządzeń podziemnych, należy wykonać przekopy próbne.

Przyłącze wodociągowe:

7. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej gminnej poprzez montaż nawiertki i zasuwy odcinającej na nowo wybudowanym przyłączy, montaż nawiertki, wodomierza i jego zaplombowanie, wykonane może zostać wyłącznie przy nadzorze ZGKiM Sp. z o.o. z siedzibą w Pieckach. ZGKiM dostarczy wodomierz oraz dokona założenia plomby.
8. Inwestor winien uzgodnić w Wydziale Technicznym ZGKiM (tel.: 797 919 930 lub 89 742 22 73) termin wykonania włączenia.
9. Na dzień wykonywania włączenia przyłącza w sieć i odbioru, Inwestor winien posiadać:
 - wykonany wykop na całej długości przyłącza, kopię stosownych certyfikatów i aprobat technicznych na wszystkie użyte materiały,
 - ułożony w otwartym wykopie cały odcinek przyłącza,
 - pomieszczenie w budynku lub szczelną studnię wodomierzową spełniające wymagania obowiązujących przepisów prawa budowlanego, w których możliwe będzie zainstalowanie i zaplombowanie wodomierza na wykonanym przez Inwestora podejściu (zestawie) wodomierzowym,
 - próba szczelności wykonana na odkrytym przyłączy przy ciśnieniu 10 bar,
 - po pozytywnym wyniku szczelności przepłukać przyłącze,
 - wodę płuczącą po zakończeniu płukania przekazać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym,
 - przed zasypaniem należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację,
 - lokalizację uzbrojenia oznaczyć w terenie przy pomocy tabliczki informacyjnej wg PN86/B-09700.

W przypadku niespełnienia przez Inwestora wymogów określonych w pkt. 9 niniejszych warunków technicznych, ZGKiM Sp. z o.o. w Pieckach odstąpi od wykonania odbioru przyłącza do sieci, a następnie obciąży Inwestora kosztami (zgodnie z cennikiem ZGKiM) wynikającymi z konieczności przyjazdu pracowników na miejsce budowy.

1. Podejście (zestaw) wodomierzowe należy wykonać w sposób umożliwiający zainstalowanie wodomierza w pozycji poziomej, tarczą liczydła zwróconą do góry, na wysokości około 1 m od poziomu posadzki.
2. Należy zachować odcinki proste długości min. 5 (przed wodomierzem) oraz min. 3 (za wodomierzem) średnic wodomierza, pozwalające na prawidłowe opomiarowanie zużycia wody.
3. Lokalizacja oraz sposób wykonania podejścia (zestawu) wodomierzowego umożliwiać musi swobodny dostęp do niego, w celu dokonywania odczytów i wymian wodomierza, a także prowadzenia wszelkich czynności eksploatacyjnych. W skład podejścia (zestawu) wodomierzowego wchodzi:
 - konsola wodomierzowa (typowy uchwyt montażowy wodomierza) wraz ze wszystkimi śrubunkami umożliwiającymi montaż wodomierza,
 - zawory odcinające zamontowane bezpośrednio przed i za wodomierzem,
 - zawór zwrotny (antyskażeniowy) z możliwością nadzoru, zamontowany na instalacji wewnętrznej (bezpośrednio za drugim zaworem odcinającym).
4. Inwestor zobowiązany jest do ułożenia 30 cm ponad przyłączem (na całej jego długości) niebieskiej taśmy lokalizacyjnej z metalową wkładką, umożliwiającą późniejszą lokalizację


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

przyłącza. Wkładkę należy połączyć, z jednej strony, z metalową obudową zasuwy lub metalowym trzpieniem zasuwy oraz konsolą wodomierzową z drugiej strony. Dopuszcza się zastosowanie oddzielnie taśmy oraz drutu miedzianego (min. 1,5 mm). W takim przypadku drut należy ułożyć 5 cm nad rurociągiem, a taśmę 30 cm nad rurociągiem. Drut należy połączyć, z jednej strony, z metalową obudową zasuwy lub metalowym trzpieniem zasuwy oraz konsolą wodomierzową z drugiej strony.

5. Po wykonaniu włączenia do sieci pracownik ZGKiM Sp. z o.o. w Pieckach dokona oględzin przyłącza, co będzie stanowiło pierwszy etap odbioru technicznego. W chwili oględzin przyłącze musi być w całości wykonane oraz w stanie całkowicie odkrytym. Na okoliczność wykonanych oględzin przyłącza, pracownik ZGKiM sporządzi notatkę służbową określającą prawidłowość lub nieprawidłowość wykonanych prac. W notatce tej opisane zostaną również dalsze czynności, konieczne do przeprowadzenia przez Inwestora, w celu uzyskania ostatecznego odbioru technicznego przyłącza.
6. Inwestor zobowiązany jest do dostarczenia do ZGKiM w ciągu 30 dni od daty oględzin przyłącza:
 - geodezyjnej inwentaryzacji wykonanego przyłącza (mapy zasadniczej oraz szkicu polowego z zaznaczonymi długościami i głębokości wszystkich elementów przyłącza oraz średnicą przyłącza),
 - dokumentu potwierdzającego wynik bakteriologicznego badania próbki pobranej z przyłącza, stwierdzającego możliwość spożywania wody przez ludzi,
 - protokołu odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót, wydane przez zarządcę drogi (jeżeli wykonanie przyłącza wymagało zajęcia pasa drogowego),
 - kopii stosownych certyfikatów i aprobat technicznych na wszystkie użyte do budowy przyłącza materiały.

Dostarczenie powyższych dokumentów oraz usunięcie nieprawidłowości (jeżeli zostały stwierdzone), będzie podstawą do przygotowania przez pracownika ZGKiM protokołu odbioru technicznego przyłącza. Podpisanie protokołu przez pracownika ZGKiM i Inwestora będzie stanowiło drugi i ostatni etap odbioru technicznego przyłącza. W celu możliwości pobierania wody z przyłącza, po uzyskaniu odbioru technicznego przyłącza należy zawrzeć z ZGKiM „Umowę o zaopatrzenie w wodę”.

Niedostarczenie w terminie 30 dni od daty oględzin przyłącza dokumentów wymaganych do odbioru technicznego przyłącza lub nieusunięcie nieprawidłowości stwierdzonych w trakcie oględzin przyłącza, może skutkować odcięciem dostawy wody przez ZGKiM, do czasu dostarczenia dokumentów lub usunięcia nieprawidłowości oraz podpisania przez Inwestora protokołu odbioru technicznego i „Umowy o zaopatrzenie w wodę”.

7. Odebrane przyłącza stanowić będzie własność Inwestora.
8. **Zabrania się pobierania wody z przyłącza (za wyjątkiem poboru próbki do badania oraz płukania przyłącza przed jej pobraniem) przed uzyskaniem wyniku bakteriologicznego badania wody stwierdzającego możliwość spożywania wody przez ludzi, a także przed zawarciem z ZGKiM „Umowy o zaopatrzenie w wodę”.**

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od daty ich wystawienia.

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.
11-710 Piecki, ul. Polna 3A
tel. 89 742 22 72, 89 742 22 73
NIP 7422248281, REGON 281561396

CIEROWNIK
Działu technicznego
[Podpis]
Przewodnik Chodkowski
Sporządził

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM