

SPIS TREŚCI

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
I. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
II. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego	
B. CZĘŚĆ OPISOWA	6
I. Podstawa opracowania	
II. Przyłącze wodociągowe	
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż niniejszy projekt techniczny:

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSIEKU

Adres:

Osiek, 86-017 Wierzchucin Królewski
działki nr 84 i 87

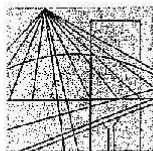
Sporządzony dla:

Gminy Koronowo
Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	MARCIN KUKLIŃSKI MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA	KUP/0142/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	

II. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

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, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 lipca 1981 r. w Świecie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, 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

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

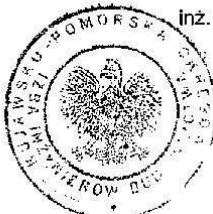
mgr inż. Jacek Kołodziej

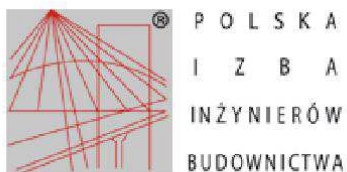
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Waidemar Kukliński
ul. Wyszyńskiego 11/12
86-105 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-RGK-434-JA5 *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13
adres zamieszkania m. Sulnówko 14b, 86-100 Świecie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



B. CZĘŚĆ OPISOWA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- Projekt branży budowlanej,
- Normy i przepisy branżowe,
- Warunki techniczne nr WWK.9120.1.100.2023 z dnia 07.07.2023 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie sp. z o.o.

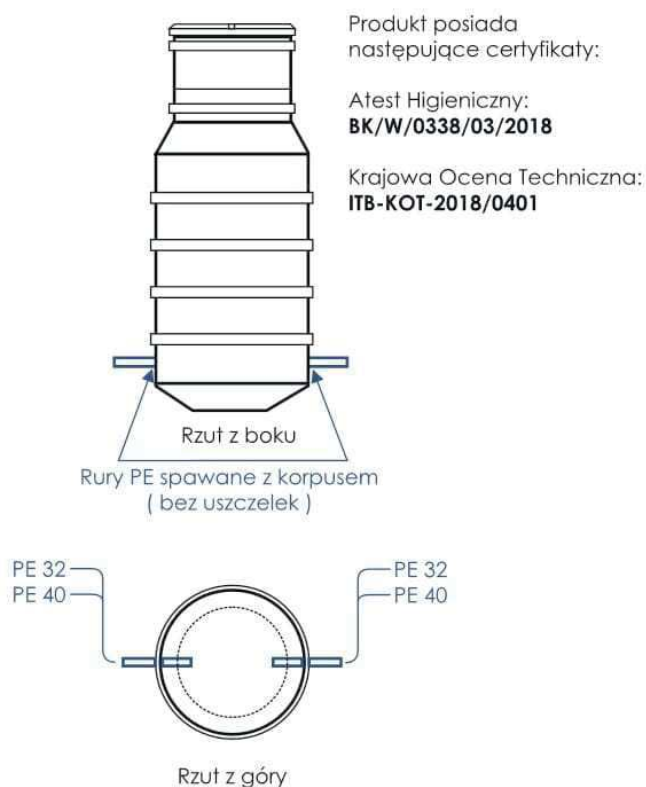
II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Ze względu na zły stan techniczny istniejącego przyłącza wodociągowego istniejące przyłącze wodociągowe należy zdemontować oraz wykonać nowe wg poniższej dokumentacji. Projektowane przyłącze wodociągowe do budynku wykonać z rur PEHD $\varnothing 32 \times 2,3 \text{ mm}$ SDR17 PN10 (wymiary rury wg PN-EN 12201), posiadających atest higieniczny PZH.

Projektuje się włączenie przyłącza do sieci wodociągowej, zlokalizowanej na działce drogowej nr 84 oraz na działce nr 87 stanowiącej własność Inwestora. Włączenie wykonać pod kątem prostym do istniejącej sieci za pomocą opaski do nawiercania firmy Halwe z odejściem gwintowym Dn 32. Opaska wykonana z żeliwa sferoidalnego z powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 μm . Przewód prowadzić na głębokości min. 1,7 m, poniżej istniejącego terenu. Przewód ułożyć na podsypce piaskowej 15cm na głębokości minimum 170cm poniżej powierzchni terenu ze spadkiem 3 ‰ w kierunku wodociągu głównego.

Wodomierz zamontowany będzie w szczelnej studni wodomierzowej z tworzywa sztucznego. SW80/1,8 HDPE R. Pokrywa studni żeliwa dostosowana do montażu w projektownym utwardzeniu. Schemat studni przedstawiono na grafice poniżej.

Studzienka wodomierzowa SW80



W studni wodomierzowej należy zamontować zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza typu JS o średnicy 15 mm w kompletnym zestawie. W zestawie wodomierzowym jako zawory odcinające stosować zawory zaporowe grzybkowe proste o średnicy 20 mm z wkręconymi redukcjami DN20/DN15. Na instalacji wewnętrznej za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typu EA. Przed zaworem antyskażeniowym zamontować zawór spustowy do poboru prób wody.

Roboty ziemne i warunki realizacji

Zagłębienie, spadki i długości rurociągów pokazano na profilu przyłącza. Rurociąg przyłącza wody należy układać z minimalnym spadkiem 0,3% w kierunku budynku. Zaleca się prowadzenie przyłącza wody na głębokości od 1,70 m (dostosowując się do ukształtowania terenu).

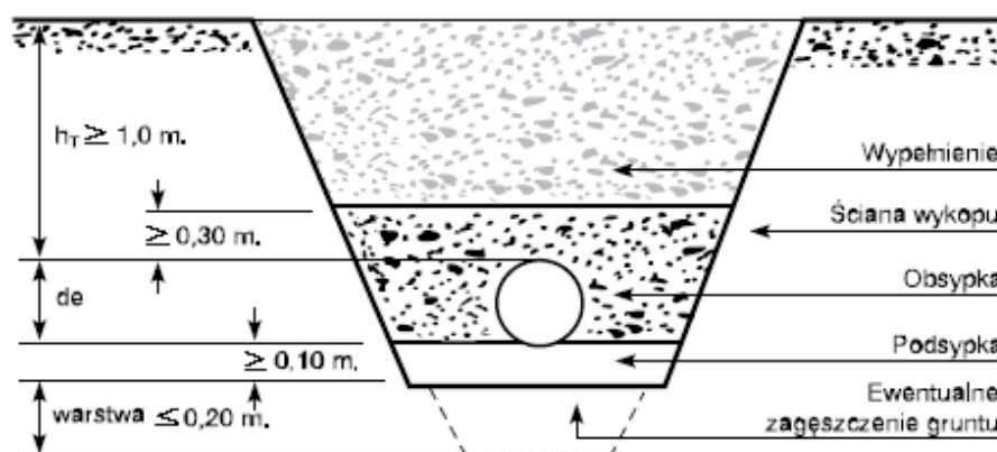
Na wysokości około 30cm nad wierzchem przewodu wodociągowego (całego przyłącza) położyć taśmę znakującą z PVC w kolorze niebieskim.

Wykopy pod rurociąg

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. W przypadku metody tradycyjnej wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi. Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanego przyłącza wody należy wytyczyć i oznaczyć. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem. Należy w czasie wykonywania robót ziemnych zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopów przed zalewaniem wodami pochodzenia atmosferycznego i technologicznego.

Montaż, układanie przewodu na dnie wykopu

Rury z PE należy układać na podsypce ustabilizowanego piasku grubości ok. 0,2 m oraz obsypać warstwą 0,3m piasku ponad wierzch rury. Szczegółowe warunki układania rur wg instrukcji producenta. Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzanie do rur tymczasowych zamknięć. Schemat przekroju wykopu pod rurociąg przedstawia poniższy rysunek:



Próba szczelności

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczane, a próba może odbywać się najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu. Próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Rurociąg winien być poddany podwyższonemu

ciśnieniu tylko przez wymagany czas odpowiednimi normami, nie dłużej niż 24 godziny. Po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany. Napełnianie rurociągu musi odbywać się powoli w najniższym punkcie instalacji. Po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach. Wyniki prób szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli: właściciela wodociągu, wykonawcy oraz użytkownika. Po pozytywnym wyniku próby przyłączy należy zdezynfekować i wypłukać. Wodę poddać analizie uprawnionego laboratorium. Pozytywne wyniki pod względem bakteriologicznym pozwalają na połączenie przyłącza wody z istniejącym wodociągiem.

Podsypka i obsypka przewodu

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową. Wielkość podsypki piaskowej dla projektowanego przyłącza wodociągowego wynosi min. 10cm. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypania wykopu. Do wysokości ok. 30 cm nad górną tworzącą rurociągu zastosować obsypkę piaskową piaskiem specjalnie przywiezionym, który zaleca się ubić specjalnym ubijakiem lub zagęścić polewając wodą. Dalszą część obsypki wykonać przy użyciu gruntu rodzimego.

UWAGA

Na wysokości około 30cm nad wierzchem kanału położyć taśmę znakującą PVC w kolorze niebieskim.

Dokumentacja wykonawcza oraz odbiór

Po realizacji przyłącza wodociągowego należy zgłosić je do odbioru. Wymagane materiały do odbioru:

1. projekt przyłącza,
2. inwentaryzacja geodezyjna ułożonego przyłącza,
3. wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie.

Inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę oraz winna posiadać pieczęć właściwego Starostwa Powiatowego. Po ukończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego. Miejsce włączenia przyłącza do istniejącego przewodu wodociągowego należy zaznaczyć za pomocą tabliczki wg PN-96/B-09700 umieszczonej na obiekcie stałym.

Wymagania BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.

Informacja B.I.O.Z.

Przedmiotem robót jest budowa przyłącza wody. Realizacja zgodnie z opisem technicznym.

Podstawowe czynności wykonywane podczas prac instalacyjnych:

- roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża,
- roboty instalacyjne – ułożenie rur, montaż armatury, próby szczelności,
- roboty przełączeniowe – połączenie z istn. siecią,
- roboty budowlane,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni,
- zasypanie wykopów.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to prace przy:

- robotach montażowych - porażenie prądem, zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenia w wynikające z intensywnego ruchu kołowego , urazy mechaniczne,
- robotach przygotowawczych (np. roboty ziemne, praca maszynowego sprzętu ciężkiego) - urazy mechaniczne, zapylenie pyłem.

Wszystkie wyżej wymienione zagrożenia mogą wystąpić w czasie wykonywania prac budowlanych w sytuacji, gdy wykonujący je pracownicy nie będą przestrzegać warunków BHP.

UWAGA

1. Na terenie robót istnieje zasilanie elektryczne 230V 50Hz.

Pracownicy pracujący przy budowie, przed przystąpieniem do pracy muszą przejść odpowiedni instruktaż stanowiskowy prowadzony bezpośrednio przez kierownika budowy.

Pracownicy muszą być wyposażeni w atestowane środki ochrony indywidualnej wymagane na danym stanowisku pracy.

2. Przekazanie placu budowy musi być potwierdzone odpowiednim protokołem.

Zapotrzebowanie na wodę

Zgodnie z normatywem wypływ z punktów czerpalnych wynosi:

$$\Sigma q_n = 5,10 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Przepływ obliczeniowy

$$q = 0,5 (\Sigma q_n)^{0,5} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q = 1,13 \text{ l/s}$$

Dla przepływu obliczeniowego $q = 1,13 \text{ l/s}$ dobrano przewód PEHD $\varnothing 32 \times 2,3 \text{ mm}$ PEIOO SDR17 PN10 dla którego liniowa prędkość przepływu wynosi $1,17 \text{ m/s}$.

Dobór wodomierza

Przepływ obliczeniowy wynosi $q = 1,13 \text{ l/s}$.

Na tej podstawie dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 Flodis o średnicy DN 15, klasa pomiarowa C.

Przepływ nominalny $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przepływ maksymalny $Q_{\max} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające. Przy wodomierzu zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru (typ EA) zgodnie z normą PN-B01706/AzI oraz PN—EN-I 7 I 7:2003.

mgr inż. Marcin Kukliński

uprawnienia budowlane nr KUP/0142/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/PODPIS/

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZ-1: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

S-1: PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

UZGODNIENIE - ZGKiM Sp. z o.o. w Koronowie