

**ZAKŁAD USŁUGOWY**

**JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1**

**tel. 607 088 503**

**e-mail: polakjar@wp.pl**

---

**Egz.**

**RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt budowlany - ZAMIENNY**

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej  
przebiegającej w pasie drogowym  
projektowanej drogi gminnej Nr 101012N  
Pilona – Przezmark**

**ADRES INWESTYCJI: Gm. Elbląg, m. Pilona  
dz. nr 56, 64, 186  
obręb Pilona**

**KATEGORIA OBIEKTU: XXVI**

**INWESTOR: Gmina Elbląg  
82-300 Elbląg  
ul. Browarna 85**

**Opracował**

mgr inż. Tomasz Sobiecki  
upr. nr WAM/0064/POOS/13

**Projektant:**

tech. Jarosław Polakowski  
upr. nr 628/EL/83

Elbląg, grudzień 2020 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- 1. OPIS TECHNICZNY.**
- 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**
- 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**
- 4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIA Z IZBY**
- 5. WARUNKI TECHNICZNE NR 982/GE z 13-11-2019r.**
- 6. UZGODNIENIA**
- 7. RYSUNKI:**

Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu 1:500

Rys. nr 2 – Profil sieci wodociągowej 1:100/500

## ***OPIS TECHNICZNY***

do projektu budowlanego przebudowy istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona – Przezmark.

### **1. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości przebudowy sieci wodociągowej w m. Pilona w obrębie projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona – Przezmark.

Wodociąg zlokalizowano w dz. nr 56, 64, 186 obręb Pilona.

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 (PN10) o średnicy 125 mm i długości 304 mb.

Dokumentacja stanowi opracowanie branży sanitarnej.

### **2. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem (Urząd Gminy Elbląg)
- Warunki Techniczne nr 982/GE z dn. 13-11-2019 r. wydane przez EPWiK Elbląg
- Plan sytuacyjny do celów projektowych z uzbrojeniem terenu 1:500
- Uzgodnienia
- Wizja lokalna trasy sieci wodociągowej
- Wypisy z ewidencji gruntów
- Obowiązujące normy i przepisy

### **3. Kategoria obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22.09.2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1554 §3) oraz Prawa Budowlanego stwierdza się, że inwestycja zakwalifikowana została do kategorii XXVI.

### **4. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22.09.2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1554 §3), przepisami Prawa Budowlanego oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wymaganiami technicznymi COBRTI Instal – zeszyt 3, stwierdza się, że zasięg oddziaływania inwestycji obejmuje obszar wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z rysunkiem nr 1 – Projekt

zagospodarowania terenu.

Wodociąg zlokalizowano w dz. nr 56, 64, 186 obręb Pilon.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości na tereny przyległe.

## **5. Opinia geotechniczna obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463§4) stwierdza się, że projektowany wodociąg należy do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, oraz roboty będą wykonywane w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie sporządzonej opinii geotechnicznej stwierdza się prostą budowę geologiczną, a warunki geotechniczne przeciętne. Grunty nośne od 1,0 do 1,50 m poniżej poziomu terenu – średnio zagęszczone piaski drobne i gliny piaszczyste.

Woda gruntowa stabilizuje się na głębokości ca 1,8 – 2.1 m poniżej poziomu terenu.

Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu, oraz nie dopuścić do jego zawilgocenia i przemarznięcia.

## **6. Dane ogólne**

Przedmiotowy teren, dla którego zaprojektowano przebudowywany wodociąg stanowi obszar istniejącej zabudowy mieszkaniową jednorodzinnej wolnostojącej i bliźniaczej. Zlokalizowany jest w miejscowości Pilon gmina Elbląg. Rzędne terenu wzdłuż przebudowywanej sieci wodociągowej kształtują się od 12,34 m n.p.m. do 26,26 m n.p.m. W m. Pilon przebiega istniejący rurociąg wodociągowy  $\varnothing$  160 mm PVC, który stanowi źródło zasilania obiektów położonych wzdłuż drogi w kierunku m. Przezmark.

## **7. Opis projektowanego rozwiązania**

Dla potrzeb przebudowywanego wodociągu zaprojektowano sieć z rur PE 100 SDR 17 (PN10) o średnicy 125 mm, o połączeniach zgrzewanych doczołowo.

Włączenie projektowanego odcinka wodociągu do istniejącej sieci  $\varnothing$  160 mm PVC wykonać w węźle W1. W obrębie węzła W1 dokonać przebudowy istniejącego węzła hydrantu ppoż. (HP1) zgodnie z niniejszą dokumentacją. Szczegół przebudowy zobrazowano na rys. S2.

Uzbrojenie wodociągu stanowić będą zasuwy odcinające DN 100 i DN 80 wykonane z żeliwa sferoidalnego PN 10 oraz hydranty ppoż. podziemne i nadziemne DN 80 PN10 – zgodnie z wymaganiami technicznymi EPWiK dołączonymi do niniejszego opracowania.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przewody układać w wykopach otwartych na podsypce piaskowej grubości min. 20 cm z obsypką piaskiem po obu stronach i nad rurociągiem grubości min. 30 cm.

W pasie drogowym wykonać 100 % obsypkę z piasku.

Materiał na podsypkę i obsypkę powinien odpowiadać normie PN-EN 12620 + A1:2008.

W pobliżu hydrantów i zasuw umieścić odpowiednie tablice informacyjne zamontowane na punktach stałych. Na załamaniach (łuki, kolana) i odgałęzieniach (trójniki) stosować bloki oporowe. Istniejące urządzenia wodociągowe, tj. sieć, przyłącza, studnia należy trwale unieczynnić, a odcinki po trasie zdemontować. Zmiany zobrazować w dokumentacji powykonawczej.

## **8. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja zrealizowanego uzbrojenia**

Przed zasypaniem wykopów przewody należy poddać próbie hydraulicznej zgodnie z normą PN-EN 805 na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa. Po wykonaniu próby ciśnieniowej należy wykonać płukanie i dezynfekcję przewodów. Próbę hydrauliczną, płukanie i dezynfekcję należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Do dezynfekcji stosować podchloryn sodu. Oddanie przewodów do użytku może nastąpić po pozytywnym wyniku badań bakteriologicznych.

## **9. Roboty ziemne**

Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999 i wytycznymi TK-202/80, Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r.

Prace budowlane prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych użytkowników.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne zabezpieczone typowymi do odpowiednich głębokości szalunkami systemowymi.

Odwodnienie wykopów - powierzchniowo.

Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym.

## **10. Uwagi końcowe.**

1. Wszystkie napotkane niezainwentaryzowane urządzenia podziemne traktować jako czynne i o zaistniałym fakcie powiadomić zainteresowane instytucje.
2. Na siedem dni przed przystąpieniem do robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie prowadzenia robót.
3. Należy stosować się do uwag zawartych w poszczególnych uzgodnieniach.

4. Przed rozpoczęciem robót należy wytyczyć geodezyjnie trasę przewodów w terenie.
5. Przed zasypaniem przewodów wykonać inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
6. Po zakończeniu prac montażowych dokonać odbioru technicznego z udziałem EPWiK.
7. Wszystkie użyte materiały muszą bezwzględnie posiadać atest PZH oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.
8. Całość prac prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami, wymaganiami technicznymi COBRTI Instal – zeszyt 3, przepisami BHP oraz wytycznymi montażowymi dla rurociągów z PVC wydanymi przez producenta rur.
9. Nawierzchnie drogowe w pasie wykonywanych robót przywrócić do stanu użyteczności pierwotnej. Należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odtworzone nawierzchnie po skończonych robotach wymagają odbioru przez właścicieli terenów, w których prowadzone były roboty.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Sobiecki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA.**

**RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt budowlany - ZAMIENNY**

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej  
przebiegającej w pasie drogowym  
projektowanej drogi gminnej Nr 101012N  
Pilona – Przezmark**

**ADRES INWESTYCJI: Gm. Elbląg, m. Piona  
dz. nr 56, 64, 186  
obręb Piona**

**KATEGORIA OBIEKTU: XXVI**

**INWESTOR: Gmina Elbląg  
82-300 Elbląg  
ul. Browarna 85**

**Opracowania**

mgr inż. Tomasz Sobiecki  
upr. nr WAM/0064/POOS/13

**Projektant:**

tech. Jarosław Polakowski  
upr. nr 628/EL/83

Elbląg, grudzień 2020 r.

### **Zawartość opracowania:**

- Zakres robót budowlanych;
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych;
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

### **Zakres robót budowlanych:**

- Wytyczenie geodezyjne trasy sieci wodociągowej.
- Zabezpieczenie miejsca budowy.
- Wykonanie i zabezpieczenie wykopów.
- Wykonanie przewiertów.
- Ułożenie rur w wykopie.
- Wykonanie i sprawdzenie połączeń zgrzewanych.
- Zasypanie wykopów i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Projektowana sieć wodociągowa i przyłącza wody leży w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia i innych obiektów. Jeżeli przy budowie wodociągu zostaną zachowane warunki techniczne wykonania i odbioru robót oraz zasady \_w\_ przewidywane poniżej zagrożenia nie powinny wystąpić.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

Szczegółnej ostrożności wymagają:

- Wykonanie wykopów mechanicznych i ręcznych – możliwość zasypania pracownika w głębszym (miejscowo) wykopie, możliwość obsunięcia skarpy, przygnięcie pracownika szalunkiem, upadek do wykopu.
- Wykonanie wykopów mechanicznych i ręcznych przy kolizjach z podziemną czynną siecią elektroenergetyczną – możliwość wystąpienia urazu związanego z porażeniem prądem elektrycznym.
- Prace połączeń zgrzewanych – możliwość poparzenia pracownika, itp.



**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

1. Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopów , które zapewnia się przez:
  - wykonanie wykopów ze ścianami (skarpami) pochyłymi
  - wykonanie umocnienia pionowych ścian
2. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 3m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek, itp. Umocnienie wykopu można wykonać za pomocą ścianek berlińskich składających się z pali stalowych, zabudowanych deskowaniem lub betonem natryskowym, podparć i kleszczy oraz gruntu. Pale mogą być w postaci dwuteowników lub zespawanych ze sobą ceowników.
3. Przestrzegać należy następujących wymagań:
  - sprawdzać ściany wykopu po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót,
  - nie składować materiału i urobku w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu,
  - każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
4. Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót. Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego.
5. Przy prowadzeniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznych, itp., należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty – w porozumieniu z gestorem tych urządzeń.
6. Prace w wykopach o głębokości większej niż 2m muszą być wykonywane przez co najmniej trzy osoby.

7. Prace będą wykonywane na terenie dostępnym również dla osób postronnych. Dlatego zwraca się szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie wykopów balustradami i taśmami z napisami ostrzegawczymi, a na czas zmroku należy wykopy zabezpieczyć balustradami zaopatrzonymi w światła ostrzegawcze koloru czerwonego.
8. Przed przystąpieniem do realizacji budowy sieci wodociągowych Wykonawca powinien sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.
9. Podczas budowy sieci wodociągowej należy przestrzegać warunków, zasad i stosowania środków zabezpieczających i zapobiegawczych zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz.U. Nr 169 Poz.1650 z 28.08.2003r.)
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 Poz. 401 z 19.03.2003r.)

Opracował:

mgr inż. Tomasz Sobiecki

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O  
SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż

**Projekt budowlany - zamienny przebudowy istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w pasie  
drogowym projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona - Przezmark  
dz. nr 56, 64, 186, obręb Pilona**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

Projektant: .....

*( podpis i pieczęć )*

\*dotyczy Projektanta - wypełnić w przypadku sporządzenia projektu budowlanego na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).

\*\* dotyczy Projektanta sprawdzającego - wypełnić w przypadku sporządzenia projektu budowlanego na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) oraz w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu technicznego wynikającego z przepisów art. 20 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)

Elbląg, dnia 30 marca 1983 r.

Nr 628/El/83

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1  
pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8,poz.  
46/ s t w i e r d z a s i ę , że :

Obywatel Jarosław P O L A K O W S K I - technik mechanik

urodzony dnia 28 maja 1949 roku w Elblągu, posiada przygotowa-  
nie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instala-  
cji sanitarnych z ograniczeniem wo wod.kan. i c.o. oraz sieci  
sanitarnych.

Obywatel Jarosław P O L A K O W S K I - jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji i sieci wodociagowych, ka-  
nalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-  
nych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji i sieci wodociagowych,  
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z up. Wojewody  
Zca Dyktora, J. Architektury  
mgr inż. arch. Piotr Kaniowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-T86-LTY-URB \*

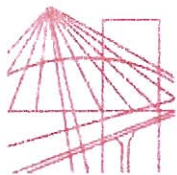
Pan Jarosław Polakowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2111/01  
adres zamieszkania ul.Suwalska 21/1, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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](http://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/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 PAWEŁ SOBIECKI**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 10 marca 1982 r. w Braniewie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0064/POOS/13**

**DO PROJEKTOWANIA  
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. 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 Paweł Sobiecki 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- 1. Pan Tomasz Paweł Sobiecki  
82-300 Elbląg, ul. Leszczyńskiego 2/8
- 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-RHF-22V-KJT \***

Pan Tomasz Paweł Sobiecki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0158/09  
adres zamieszkania ul. Robotnicza 177/8, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

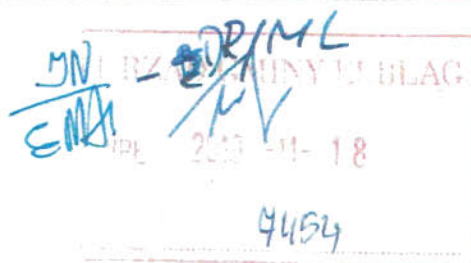
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Elbląg, dnia 13 listopada 2019 r.

Urząd Gminy Elbląg  
ul. Browarna 85.  
82-300 Elbląg

100.200.210.W132-107/2019/...4838...  
WT nr 982/GE.

**Dotyczy: warunków technicznych na przebudowę istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona - Przezmark.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2019 r. informujemy, że nie zapewniamy dostawy wody na cele p.poż w ilości 20 l/s dla obszaru zlokalizowanego w Pilonie wzdłuż drogi powiatowej Nr 101012 N Pilona – Przezmark. Ciśnienie w sieci wodociągowej Ø160 mm (na wysokości działki nr 39) przy przepływie 10 l/s waha się granicach 4 atm.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne na przebudowę sieci wodociągowej: W związku z przebudową drogi gminnej Nr 101012N Pilona – Przezmark istniejącą sieć wodociągową Ø80 mm przebiegającą w pasie drogowym przedmiotowej drogi należy przebudować na nową. Włączenie wykonać do gminnej sieci wodociągowej Ø160 mm PVC w m. Pilona (na wysokości działki nr 39).

Projektowaną sieć wodociągową zaprojektować i wybudować w poboczu projektowanej drogi. Średnicę wodociągu dostosować do istniejącej i planowanej zabudowy w tym rejonie. W projekcie należy przewidzieć przebudowę istniejących przyłączy wody do poszczególnych budynków (na szerokości pasa drogowego). Wytyczne techniczne dla projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy wody zawarte są w załączonych wymaganiach technicznych.

Na powyższe prace należy opracować dokumentację projektową i uzgodnić w EPWiK - Dział Techniczny.

Niniejsze warunki techniczne ważne są 1 rok od daty ich wystawienia.

W załączeniu:  
- wymagania techniczne.

Z-C.A. DYREKTORA  
ds. technicznych  
PROKURANT  
mgr inż. Alicja Jelińska

# Wymagania techniczne

## 1. Sieć wodociągowa

### 1.1. Rury:

- 1.1.1. Rury z żeliwa sferoidalnego zgodne z obowiązującą normą PN-EN 545 – preferowane przez EPWiK
- zakres stosowania od DN80 – DN 600
  - powyżej DN150 stosować wyłącznie rury z żeliwa sferoidalnego,
  - rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie robocze min PN 10 (minimum C 40 preferowane D 64)
- 1.1.2. Rury tworzywowe zgodne z obowiązującymi normami:
- rury PVC PN 10 dla średnic DN 80÷150 mm
  - rury PE PN 10 dla średnic DN 80÷100
  - powyżej DN 600 rury poliestrowe.

#### **UWAGI:**

- ✓ W sytuacjach wymagających nietypowych rozwiązań, zastosowanie innych materiałów musi być każdorazowo uzgodnione z EPWiK.
- ✓ Doboru rur, o odpowiednich parametrach technicznych, dokonuje projektant w zależności od specyfiki danej inwestycji.
- ✓ Przy zastosowaniu rur tworzywowych stosować trójniki zgodne z pkt 1.2.

### 1.2. Kształtki:

- kształtki kołnierzone lub kielichowe z żeliwa sferoidalnego zgodne z obowiązującą normą na ciśnienie robocze min. PN 10,

#### **UWAGI:**

- Kształtki kołnierzone w przypadku zabudowy na istniejącym systemie wodociagowym.
  - Kształtki kielichowe w przypadku zabudowy na nowobudowanym odcinku systemu wodociagowego
  - Kształtki kielichowo- kołnierzone (kielichy na przelocie). W przypadku podejść pod armaturę kołnierkową – na nowobudowanym wodociagu.
- uszczelki wykonane z EPDM lub NBR.
  - dopuszcza się połączenia blokowane w systemie połączeń rur i kształtek, zamiast stosowania bloków oporowych, przy zachowaniu dodatkowych wymagań określonych przez producentów rur.
  - śruby wykonane zgodnie z PN 82105/ PN-EN 24017 w klasie nie niższej niż 8,8, zabezpieczone przed korozją w procesie wytwarzania cynkiem: metoda ogniowa, metoda termodyfuzyjna lub wykonane ze stali nierdzewnej w klasie A2/A4
  - nakrętki zgodnie z PN 82144/ PN-EN 24032 w klasie nie niższej niż 8,8, zabezpieczone przed korozją w procesie wytwarzania cynkiem: metoda ogniowa, metoda termodyfuzyjna lub wykonane ze stali nierdzewnej w klasie A2/A4
  - podkładki PN82006/EN 27089 zabezpieczone przed korozją w procesie wytwarzania cynkiem: metoda ogniowa, metoda termodyfuzyjna lub wykonane ze stali nierdzewnej w klasie A2/A4

**Dodatkowe zabezpieczenie: po zakończeniu montażu wszystkie połączenia śrubowe należy dokładnie oczyścić z piasku i ziemi, następnie nanieść zabezpieczenie antykorozyjne np. lakier asfaltowy. Zastosowanie śrub, podkładek i nakrętek ze stali A2 wymaga osłony kołnierza manszetą z taśmą termokurczliwą.**

### 1.3. Armatura

#### 1.3.1. Hydranty

- min. PN 10 przeznaczone do czerpania wody pitnej o temperaturze do 50°C
- zapewniające wykonanie czynności związanych z eksploatacją sieci wodociągowej (płukanie, odpowietrzanie, spełniające wymagania ppoż.)
- wyposażone w niezawodne urządzenie umożliwiające odprowadzenie znajdującej się w ich wnętrzu wody, po odcięciu jej dopływu z rurociągu
- do otwierania i zamykania hydrantu stosowany klucz wg PN-63/M-74085
- przyłącze przystosowane do stojaka hydrantu wg PN-73/M-51154
- przyłącze hydrantu wyposażone w deflektor zanieczyszczeń
- korpus, komora zaworowa, uchwyt kłowy, grzybek – wykonane z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG40
- wszystkie wymienione wyżej elementy (z wyłączeniem grzybka) zabezpieczone antykorozyjnie: pokrycie żywicą epoksydową metodą fluidyzacyjną lub elektrostatyczną. Grubość warstwy pokrycia nie mniejsza niż 250 µm
- kolumna z żeliwa o właściwościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG40 (GJS400-15) lub ze stali nierdzewnej o zawartości chromu min 13%
- wrzeciono wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %
- rura łącznikowa wykonana ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %
- nakrętka wrzeciona wykonana z mosiądzu

#### 1.3.2. Zasuwy o średnicach $\geq$ DN 80

- ciśnienie: do Ø 200 - PN 16, powyżej Ø 200 PN 10,
- pełen przelot w pozycji otwartej,
- prowadzenie klina w prowadnicach stanowiących integralną część korpusu,
- połączenie kołnierzowe zgodne z normą PN-EN 1092-1999,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG 40 pokryte w całości żywicą epoksydową metodą fluidyzacyjną lub elektrostatyczną. Grubość warstwy pokrycia nie mniejsza niż 250 µm
- klin z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG40, powierzchnie zewnętrzne klina w całości nawulkanizowane powłoką EPDM lub NBR,
- wrzeciono wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %. Gwint wrzeciona wykonany w technologii walcowania na zimno,
- nakrętka wrzeciona wykonana z mosiądzu, ciasnopasowane w korpusie klina,
- uszczelnienie dławicy zasuwy uszczelkami typu O-ring,
- korpus z pokrywą połączony za pomocą śrub poprzez nieprzelotowe otwory gwintowane. Śruby wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %.

#### 1.3.3. Zasuwy DN 32÷DN 50

- ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1 MPa,
- wykonanie: korpus i pokrywa wykonane z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG 40 pokryte w całości żywicą epoksydową metodą fluidyzacyjną lub elektrostatyczną. Grubość warstwy pokrycia nie mniejsza niż 250 µm,
- uszczelnienie trzpienia uszczelką O-ring lub V-ring,
- klin z żeliwa, powierzchnie zewnętrzne klina w całości nawulkanizowane powłoką EPDM lub NBR,
- pełny przelot zasuwy (bez przewężzeń),
- wrzeciono wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13%,
- nakrętka wrzeciona wykonana z mosiądzu,
- korpus z pokrywą połączony za pomocą śrub poprzez nieprzelotowe otwory gwintowane. Śruby wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %.

#### 1.3.4. Zasuwy stosowane na połączeniach wodociągów różnych stref ciśnienia muszą posiadać zamknięcie metal na metal (mosiądz)

#### 1.3.4. Nawiertki

- ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1 MPa,
- do nawiercania pod ciśnieniem za pomocą aparatu do nawiercania,

- wyposażone w zasuwy z miękkim doszczelnieniem (wymagania jak dla zasuw DN32÷DN50 – opisane w pkt 1.3.3,
- korpus z pokrywą połączony za pomocą śrub poprzez nieprzelotowe otwory gwintowane. Śruby wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %.
- łączenie opaski z zasuwą bezpośrednie, bez elementów dodatkowych (łączników, nypli),
- nawiertki do rur żeliwnych w dwóch wariantach: jeden w wykonaniu monolitycznym (siedelko z zasuwką), drugi z zasuwą odkręcaną.
- pozostałe wymagania jak dla pkt. 1.3.3.

### 1.3.5. Obudowy teleskopowe

a/ do zasuw:

- długość obudów teleskopowych musi zapewnić przykrycie rurociągu, na którym montowane są zasuwy z obudową w zakresie:
  - RD = 1,3÷1,8 m (obudowy krótkie)
  - RD = 2,0÷2,5 m (obudowy długie),
- dopuszcza się odchylenie wymiarów RD  $\pm 10$  cm (RD mierzy się od górnej krawędzi rury do poziomy terenu, pokrywy skrzynki),
- z uwagi na planowany montaż czujników wymagana jest przestrzeń między główką obudowy (kaptur, orzech górny), a pokrywą skrzynki nie mniejsza niż 10 cm.;

b/ do nawiertek:

- wymagane przykrycie rurociągu głównego, do którego montowana jest nawiertka RD = 1,3÷1,8m (dopuszczalne odchylenie jak w obudowach do zasuw)
- kaptur wykonany z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG 40
- c/ obudowa trwale połączona z trzpieniem zasuw lub nawiertki (kostka + zawlecza).

### 1.3.6. Skrzynki do zasuw

- korpus – żeliwo szare lub tworzywo sztuczne Ø 270 mm, wysokość 250-270 mm
- pokrywa – żeliwo szare Ø 157 mm
- sworzeń – stal nierdzewna
- pokrycie – powłoka bitumiczna czarna
- zastosowanie:

Przeznaczone do wbudowania w chodnik, jezdnię oraz nawierzchnię nieutwardzoną.

### 1.3.7. Skrzynki do hydrantów

- korpus – żeliwo szare lub tworzywo sztuczne 315/420 mm, wysokość 310 mm
- pokrywa – żeliwo szare
- sworzeń – stal nierdzewna
- pokrycie – powłoka bitumiczna czarna
- zastosowanie:

Przeznaczone do wbudowania w chodnik, jezdnię oraz nawierzchnię nieutwardzoną.

## 2. Przyłącza wody

- 2.1. Przyłącza wody dla średnic do DN 100 mm włącznie zaleca się projektować z rur PE na ciśnienie robocze PN 10, łączonych za pomocą złączek ISO (wciskanych). Przyłącza wody o średnic DN 80÷150 mm można projektować z rur PVC PN 10 lub z rur z żeliwa sferoidalnego.
- 2.2. Włączenie do sieci wodociągowej przyłączy wody o średnicy do DN 50 włącznie wykonać za pomocą nawiertek jak w pkt. 1.3.4. na ciśnienie robocze min. PN 10 lub za pomocą opasek do nawiercania i zasuw odcinających.
- 2.3. Włączenie do sieci wodociągowej przyłączy wody o średnicy powyżej DN 50 wykonać za pomocą trójnika kołnierzonego i zasuw odcinającej kołnierzowej.  
Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach włączenie za pomocą opaski i zasuw kołnierzowej odcinającej.
- 2.4. Włączenie przyłączy wody do istniejących przewodów o średnicy do DN 50 włącznie wykonać za pomocą trójnika i zasuw odcinających.
- 2.5. Przejścia przyłączy wody przez przegrody budowlane wykonać jako szczelne w tulejach ochronnych.

2014.06.23

- 2.6. Przejścia przyłączy wody pod ławami fundamentowymi dla średnic do DN 50 włącznie wykonać za pomocą rury giętej, zachowując normatywny promień gięcia.
- 2.7. Przejścia przyłącza wody pod ławami fundamentowymi dla średnic powyżej DN 50 wykonać w połączeniu sztywnym (połączenia kołnierzowe). W przypadku wykonania przyłączy wody z rur z żeliwa sferoidalnego stosować kształtki kielichowe o połączeniach blokowanych.
- 2.8. Trasa przyłącza wody nie może kolidować z terenami utwardzonymi, schodami, elementami małej architektury.
- 2.9. Do zabudowy w gruncie stosować kształtki ISO (wciskane).

### **3. Zestawy wodomierzowe**

- 3.1. Lokalizacja zestawu wodomierzowego w wydzielonym pomieszczeniu, bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku lub w studni wodomierzowej.
- 3.2. W zależności od wielkości wodomierza zastosować studnię tworzywową z dnem monolitycznym, studnię z kręgów betonowych lub studnię betonową prostokątną.
- 3.3. Studnie wodomierzowe włączkowe zaleca się projektować o  $\varnothing$  1200 mm do 2000 mm.. Powyżej 2000 mm stosować studnie prostokątne o ile to możliwe, prefabrykowane o szer. min 1300 mm.
- 3.4. Wymagania dla studni betonowych jak w pkt. 5.4.1
- 3.5. Podejście pod wodomierz skrzydełkowy dla średnicy przyłącza wody do DN 50 mm włącznie – z rur PE.
- 3.6. Podejście pod wodomierz dla średnicy przyłącza wody powyżej DN 50 wykonać z rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego łącznie z przejściem przez ścianę studni lub budynku.
- 3.7. Zestawy wodomierzowe wyposażone w zawór antyskażeniowy dobrany od charakteru przyłącza.

### **4. Opomiarowanie wody bezpowrotnie zużytej**

- 4.1. Dla budynków istniejących, dla których nie określono w warunkach technicznych sposobu opomiarowania wody bezpowrotnie zużytej, po sprawdzeniu przez służby eksploatacyjne EPWiK możliwości montażu drugiego zestawu wodomierzowego, prawidłowości działania i wykonania kanalizacji należy:
  - na odgałęzieniu instalacji na potrzeby utrzymania terenów zielonych zamontować (wewnątrz budynku) wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy,
  - za wodomierzem (patrząc od strony zasilania) zamontować zawór antyskażeniowy klasy BA,
  - przed zaworem antyskażeniowym zainstalować zawór odcinający i filtr osadnikowy,
  - za zaworem antyskażeniowym zainstalować zawór odcinający,
  - dla zaworu antyskażeniowego zapewnić odpływ do kanalizacji.
  - Zabezpieczyć możliwość odwodnienia instalacji zewnętrznej.
- 4.2. Dla budynków projektowanych:
  - w przypadku nie standardowego sposobu ustalania ilości odprowadzanych ścieków, tzn. inaczej niż jako równą ilości pobranej wody, należy na przyłączy kanalizacji sanitarnej zamontować urządzenie pomiarowe.

### **5. Sieć kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej**

#### **5.1. Rury kanalizacyjne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**

a/ dla średnic 150÷600 mm

- rury kielichowe PVC grubościennie gładkie o ścianie litej, o klasie sztywności nie mniejszej niż SN 8
- Nie dopuszcza się stosowania rur PVC z rdzeniem spienionym**

- rury kamionkowe,
- rury kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego

b/ dla średnic powyżej 600 mm

- rury GRP
- rury kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego.
- rury betonowe lub żelbetowe o przekroju jajowym wyłożone płytkami klinkierowymi.



### 5.2. Rurociągi kanalizacji sanitarnej tłocznej

- rury ciśnieniowe PE PN 10. Rury przewiertowe w wersji min. dwuwarstwowej. (z warstwą ochronną przed propagacją szczeliny.)
- rury ciśnieniowe PVC PN 10.
- rury kielichowe kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie robocze min. PN 10.
- rura ochronna przy przewiertach wg wymogów właściciela drogi lub cieku.

### 5.3. Rury kanalizacyjne kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

a/ dla średnic 150÷600 mm

- rury kielichowe PVC grubościennne gładkie o ściance litej, o klasie sztywności nie mniejszej niż SN 8
- rury kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego

- rury WIPRO odpowiedniej klasy

b/ dla średnic powyżej 600 mm

- rury GRP,

- rury WIPRO odpowiedniej klasy

- rury kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego.

#### UWAGI:

- ✓ W sytuacjach wymagających nietypowych rozwiązań, zastosowanie innych materiałów musi być każdorazowo uzgodnione z EPWiK.
- ✓ Doboru rur, o odpowiednich parametrach technicznych, dokonuje projektant w zależności od specyfiki danej inwestycji

### 5.4. Studnie rewizyjne:

#### 5.4.1. Studnie betonowe

Studnie z dnem monolitycznym wykonane z kręgów z betonu klasy, co najmniej C35/45, łączonych na klinową uszczelkę gumową. Beton o wodoszczelności w8, nasiąkliwości do 5 %, mrozoodporności F50. Wyroby zgodne z normą PN-EN 1917 lub Aprobata techniczną stwierdzającą dopuszczenie do stosowania wyrobów w budownictwie. Kręgi betonowe wyposażone mają być fabrycznie w stopnie włazowe mocowane w trakcie produkcji elementów betonowych. Rozwiązanie połączenia kręgów wg rys. 2a wyżej wymienionej normy. Połączenie szczelne pomiędzy rurą a studnią za pomocą uszczelki *In Situ* (nie akceptujemy tulei wmurowywanych).

Tuleje wmurowane dopuszcza się tylko w przypadku włączenia do istniejącej studni.

Na nowobudowanych ciągach sanitarnych wskazane jest zastosowanie studni (krag denney) z fabrycznie wykonaną kinetą. W takim przypadku należy przewidzieć możliwość wykonania dodatkowego **włączania, czasowo zaślepięnego korkiem.**

a/ w przypadku studni przelotowych i kaskadowych

- 1200 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 400 mm włącznie,
- 1400 lub 1500 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 600 mm włącznie,
- 1600 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 800 mm,

Przy montażu studni kaskadowych stosować kaskady zewnętrzne.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się kaskady wewnętrzne.

b/ w przypadku studni połączeniowych lub rozgałęźnych

- 1200 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 300 mm włącznie,
- 1500 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 600 mm włącznie,
- 1600 mm dla przewodów odprowadzających do Ø 800 mm,

- studnie z bet C 3/45 nie wymagają stosowania zewnętrznych izolacji (chyba, że zastrzega to producent lub warunki gruntowe).

#### 5.4.2. Studnie tworzywowe

Wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy min. 425 mm stosowane wyłącznie poza pasem drogowym.

2014.06.23

- 5.4.3. Średnice studni kanalizacyjnych należy tak dobrać, aby była możliwość wykonania inspekcji kamerą tv (minimalna średnica studni do włożenia kamery wynosi 800 mm, długość odcinka prostego do kamerowania max. 100 mb.).
- 5.4.4. Studnie węzłowe na kanalizacji deszczowej – z osadnikiem głębokości min. 0,5 mb.
- 5.4.5. Studnie rewizyjne zlokalizowane w terenach utwardzonych zwieńczyć zwężką, w szczególnych przypadkach wyposażać w betonowe pierścienie odciążające. Korektę wysokości zamontowania wjazdu wykonać za pomocą żelbetowych pierścieni wyrównawczych połączonych odpowiednimi środkami. (nie dopuszcza się stosowania cegieł, kamieni, polbruku i innych elementów budowlanych).
- 5.4.6. Dopuszcza się zastosowanie wjazdów pływających w drogach o nawierzchni asfaltowej.
- 5.4.7. Włazy kanałowe do studni wjazdowych dla kanalizacji sanitarnej – z żeliwa szarego o prześwicie 600 mm i klasie dostosowanej do wielkości obciążenia zewnętrznego, okrągłe, zabezpieczone przed obrotem w postaci wypustów w pokrywie (min. 2 szt.) i gniazd na wypusty w pierścieniu (4 szt.), powierzchnie styków pokrywy i korpusu obrobione mechanicznie, amortyzowane wkładką tłumiącą umieszczoną w pokrywie (rowek) w sposób trwały, ramy o wysokości min. 140 mm, ciężar kompletu nie mniej niż 135 kg, z logo. Jeżeli wymagają tego warunki dopuszcza się stosowanie wjazdów Ø 800 mm.
- 5.4.8. Włazy kanałowe do studni wjazdowych dla kanalizacji deszczowej – żeliwno-betonowe o prześwicie 600 mm i klasie dostosowanej do wielkości obciążenia zewnętrznego, z zabezpieczeniem przed obrotem w postaci wypustów w pokrywie (2 szt.) i gniazd na wypusty w pierścieniu (4 szt.), powierzchnie styków pokrywy i korpusu obrobione mechanicznie, amortyzowane wkładką tłumiącą umieszczoną w pokrywie (rowek) w sposób trwały, ramy o wysokości min. 140 mm, ciężar kompletu nie mniej niż 135 kg,
- 5.4.9. Włazy z logo EPWiK stosować w ulicach i na chodnikach.
- 5.4.10. Włazy kanałowe do studni nie wjazdowych – z żeliwa szarego o klasie dostosowanej do wielkości obciążenia zewnętrznego. Połączenia wjazdu z korpusem studni szczelne.

## 5.5. Wpusty deszczowe

Wpusty z betonu klasy min. C35/45 o średnicy wewnętrznej 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,95 m. W szczególnych przypadkach wyposażone w betonowy pierścień odciążający. Poszczególne elementy studzienki łączone na uszczelkę gumową. Dopuszcza się studzienkę wpustu w wykonaniu monolitycznym.

W przypadku braku możliwości wykonania osadnika należy zastosować kosz osadnikowy. Połączenia wpustu z korpusem studzienki szczelne.

### 5.6. Sposób włączenia do sieci miejskiej:

- a/ za pomocą studni rewizyjnej o średnicy min. 1200 mm – na przyłączy przewidzieć studnię rewizyjną tworzywową o średnicy min. 425 mm, zlokalizowaną na terenie posesji w odległości 1,0 mb. za linią regulacyjną,
- b/ za pomocą trójnika lub studni rewizyjnej nie wjazdowej – na przyłączy przewidzieć studnię rewizyjną o średnicy min. 1200 mm, zlokalizowaną na terenie posesji w odległości 1,0 mb. za linią regulacyjną,
- c/ na przyłączach kanalizacji deszczowej, przed wprowadzeniem do sieci miejskiej zastosować studnię rewizyjną z osadnikiem głębokości 0,5 m.

#### UWAGA:

- 1/ W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się montaż studni rewizyjnej na przyłączy w odległości większej niż 1,0 mb.
- 2/ W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się bezpośrednie podłączenie obiektu do sieci miejskiej bez wykonywania studni rewizyjnej na przyłączy. W takim przypadku włączenia przykanalika poprzez studnię na kanale.

### 5.7. Odprowadzenie wód opadowych do cieków otwartych:

- zastosować zespół urządzeń podczyszczających,
- przewidzieć dojazd do separatorów i osadników dla ciężkich samochodów eksploatacyjnych.

2014.06.23



## 6. Inne

- 6.1 Do dezynfekcji sieci wodociagowych stosować tylko podchloryn sodu.
- 6.2 Próby szczelności wodociągów wykonywać zgodnie z PN-EN 0805. a kanalizacji PN-EN 1610.
- 6.3 Przy układaniu sieci w wykopach o wysokim stanie wód gruntowych stosować separację podsypki od podłoża za pomocą geowłókniny.
- 6.4 Sieci układane w istniejących drogach zasypywać gruntem umożliwiającym zagęszczanie mechaniczne do MWP Is = 1,0.
- 6.5 Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty oraz stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2014.06.23

1-CA DYREKTORA ds. technicznych  
PROKURENT

mgr inż. Andrzej Kurkiewicz

Elbląskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
w Elblągu - Spółka  
z ograniczoną odpowiedzialnością  
82-300 Elbląg, ul. Rawska 2-4  
tel. 552307105 fax 552307103  
NIP 578-00-02-157 REGON 170172210



## UZGDONIENTIA

GP.6733.02.2020

Elbląg 06.05.2020

**DECYZJA NR 2**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2020 poz. 293 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2020 poz. 256 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku inwestora, którym jest Gmina Elbląg, ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg

**dla zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej Ø160 o dł. około 920,00 m, położonej w pasie drogowym drogi gminnej Nr 101012 N na działkach nr: 64, 184, 185, 186, 188, w miejscowości Pilona, obręb geodezyjny Pilona, gm. Elbląg.**

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy**

Obiekt infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej Ø160 o dł. około 920,00 mb, w pasie drogowym drogi gminnej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia, położonych na działkach nr 64, 184, 185, 186, 188, w miejscowości Pilona, obręb geodezyjny Pilona, gm. Elbląg.

**2. Warunki i zasady zagospodarowania terenu**

**2.1. ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**

Obiekt infrastruktury technicznej w formie sieci wodociągowej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia wody oraz związanymi z tym zamierzeniem urządzeniami infrastruktury technicznej, położony w pasie drogowym drogi gminnej Nr 101012, w obszarze zabudowy mieszkaniowej miejscowości Pilona gm. Elbląg.

**2.2. ustalenia dotyczące warunków kształtowania ład przestrzennego**

Projektowane zamierzenie winno spełniać następujące warunki:

- linia zabudowy – nie ustala się: należy zachować wymagane odległości lokalizowanej sieci wodociągowej oraz stacji podnoszenia ciśnienia i niezbędnych urządzeń od granic działek, elementów istniejącego uzbrojenia, urządzenia terenu itp., zgodnie z wymogami przepisów odrębnych
- planowana lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej wymaga, zgodnie z przepisami odrębnymi, uzyskania zgody zarządcy tej drogi oraz spełnienia warunków zarządcy
- planowana lokalizacja przedmiotowej inwestycji na styku z pasem drogowym drogi powiatowej (działka nr 194) wymaga, zgodnie z przepisami odrębnymi, uzyskania zgody zarządcy tej drogi oraz spełnienia warunków zarządcy
- ewentualne kolizje z istniejącymi elementami uzbrojenia rozwiązać zgodnie z przepisami odrębnymi



- szczegółową lokalizację inwestycji dostosować do istniejących uwarunkowań terenowych, technicznych, stanu władania oraz stanu faktycznego zainwestowania w terenie
- ewentualne przejścia odcinków sieci w sąsiedztwie istniejących elementów zieleni o wartościach przyrodniczych prowadzić w sposób zabezpieczający w maksymalnym stopniu zachowanie zieleni
- do realizacji przedmiotowej inwestycji stosować materiały i zabezpieczenia przewidziane normami i przepisami odrębnymi, które zapewnią ograniczenie, bądź niwelację oddziaływania inwestycji na środowisko
- ustalenie warunków przestrzennych w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji, nie ma zastosowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- ewentualne oddziaływanie inwestycji winno się zamykać w granicach działki, którą dysponuje inwestor
- projektowany wodociąg oraz niezbędne urządzenia muszą spełniać wymagania przeciwpożarowe, zgodnie z przepisami odrębnymi

### 2.3. ustalenia dotyczące ochrony środowiska

- Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczane do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz.1839 z późn. zm.), na podstawie przepisów art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283 z późn. zm.). Planowana sieć wodociągowa nie ma charakteru rurociągu czy przewodu magistralnego do przesyłania wody, o jakim mowa w § 3 pkt 71 w/w rozporządzenia, zatem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem wnioskowanej decyzji, o czym mowa w art. 71 i 72 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z przepisami art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Planowane przedsięwzięcie nie mieści się w wykazie inwestycji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska. Strefa ewentualnych dopuszczonych przepisami odrębnymi uciążliwości winna zamykać się w granicach nieruchomości pozostających w dyspozycji inwestora.
- Teren inwestycji jest położony poza obszarami podlegającymi prawnej ochronie krajobrazu, przyrody i środowiska na podstawie przepisów odrębnych. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000, w rozumieniu przepisów odrębnych.
- Według przekazanych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - dyrektora RZGW - Gdańsk i opublikowanych na stronie internetowej RZGW mapach zagrożenia i ryzyka powodziowego, które zostały opracowane w ramach projektu



„Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami - ISOK” (art. 88d ust. 2 i art. 88e ustawy prawo wodne Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.), teren przedmiotowej inwestycji jest położony poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią (dla którego prawdopodobieństwo zalania jest średnie i wynosi raz na 100 lat – 1%). Teren inwestycji znajduje się także poza obszarem narażonym na ryzyko zalania w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego czy budowli ochronnych pasa technicznego.

#### **2.4. ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego**

Przedmiotowy teren nie jest objęty ochroną konserwatorską w rozumieniu przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków (ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Dz. U. 2020 poz. 282 z późn. zm.).

#### **2.5. ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej**

Na wnioskowanym terenie oraz w jego sąsiedztwie występuje infrastruktura w postaci sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, komunikacji drogowej. W przypadku wystąpienia kolizji z elementami infrastruktury, warunki szczegółowe likwidacji kolizji określą ich administratorzy.

Lokalizacja inwestycji w obszarze przyległym do pasa drogowego drogi powiatowej na działce nr 194, na podstawie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawartych w art. 53 ust. 4 pkt 9, wymaga uzgodnienia z zarządcą tej drogi, tj. z zarządcą drogi powiatowej.

#### **2.6. ustalenia dotyczące ochrony gruntów rolnych**

Teren lokalizacji wnioskowanej inwestycji, to w zdecydowanej większości działki drogowe, które nie wymagają uzgodnienia z organem w sprawach ochrony gruntów rolnych. Dwie pozostałe działki o innym przeznaczeniu t.j. działka nr 64 stanowiąca użytek Ł o klasie bonitacyjnej VI oraz działka nr 188 stanowiąca użytek Ps o klasie bonitacyjnej IV wymagają uzgodnienia (na etapie sporządzania decyzji) z organem w sprawach ochrony gruntów rolnych na podstawie przepisów art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

#### **2.7. ustalenia dotyczące ochrony interesu osób trzecich**

Planowana działalność inwestycyjna nie może naruszać interesów osób trzecich. W przypadku niezbędności naruszenia praw materialnych osób trzecich należy uzyskać zgodę tych osób na zastosowanie przyjętego rozwiązania oraz stosowną zgodę kompetentnych instytucji. Planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w sposób określony przepisami odrębnymi, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w szczególności w przepisach zawartych w art. 5 ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994 roku (Dz. U. 2019.1186 z późn. zm.).

### **3. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**

Linie rozgraniczające obszar planowanej inwestycji określono na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.



#### 4. Wymagania szczególne w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Określone w decyzji warunki należy uwzględnić w dokumentacji projektowej opracowanej na podstawie przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.) oraz przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.). Projekt winien zawierać pozwolenia, opinie i uzgodnienia, wynikające z obowiązujących przepisów ustawy, oraz przepisów odrębnych, odpowiednich dla specyfiki planowanej inwestycji.

##### UZASADNIENIE

Planowana inwestycja kwalifikuje się jako inwestycja celu publicznego, ponieważ zgodnie z treścią art. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowi realizację celu, o którym mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2020 poz. 65 z późn. zm.).

Postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie wszczęto na wniosek inwestora z dnia 02.03.2020 roku. W trakcie prowadzonego postępowania organ dokonał następujących czynności:

- zgodnie z art. 10 i art. 61 kpa strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w drodze indywidualnych powiadomień - pismo znak: GP.6733.02.03.2020 z dnia 03.03.2020 roku oraz obwieszczenia znak GP.6733.02.04.2020 z dnia 03.03.2020 roku umieszczonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Elbląg, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Elbląg
- zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 1) i 2) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano wymaganych analiz
- zgodnie z art. 50 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został sporządzony przez architekta wpisanego na listę członków izby samorządu zawodowego architektów
- projekt decyzji został uzgodniony z Zarządcą Dróg Powiatowych - uzgodnienie w formie tzw. milczącej zgody (wniosek organu w/s uzgodnienia – GP.6733.02.08.2020 z dnia 30.03.2020 roku)
- projekt decyzji został uzgodniony ze Starostą Elbląskim – uzgodnienie w formie postanowienia znak OŚROL.673.35.2020.DW z dnia 07.04.2020 roku
- projekt decyzji został uzgodniony z Zarządcą Dróg Gminnych uzgodnienie w formie postanowienia znak DR-ML.6853.01.2020.DZ z dnia 07.04.2020 roku
- strony zostały zawiadomione o zakończonym postępowaniu indywidualnym zawiadomieniem znak GP.6733.02.09.2020 z dnia 27.04.2020 roku oraz w formie obwieszczenia znak GP.6733.02.10.2020 z dnia 27.04.2020 roku opublikowanym na stronie internetowej urzędu gminy oraz na tablicach w siedzibie urzędu gminy i w miejscowości Pilon.

Zgodnie z przepisami art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dla wnioskowanego obszaru brak jest planu miejscowego. Uprzednio obowiązujący plan stracił swą aktualność z końcem 2003 roku. Wnioskowane zamierzenie dotyczy infrastruktury wodociągowej z zachowaniem układu przestrzennego terenów zabudowy. Budowa infrastruktury wodociągowej na przedmiotowym obszarze nie spowoduje zmian w warunkach środowiska naturalnego, a w szczególności nie wpłynie na zwiększenie potencjalnego



środowiska naturalnego, a w szczególności nie wpłynie na zwiększenie potencjalnego zagrożenia środowiska i jego form ochrony. W trakcie postępowania strony nie wniosły żadnych uwag. Postępowanie administracyjne uznano za wyczerpane i podjęto ustalenia jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o ostatecznej lokalizacji planowanej infrastruktury wodociągowej w stosunku do sąsiadujących obiektów i granic nieruchomości. Rozstrzygnięcie to następuje na etapie sporządzania projektu rozwiązań techniczno - budowlanych w sposób określony w przepisach odrębnych, w tym techniczno-budowlanych. Przyjęta lokalizacja oraz rozwiązania projektowe powinny w sposób czytelny i jednoznaczny wykazać, że planowana inwestycja nie narusza wymogów zawartych w art. 5 ustawy prawo budowlane – (Dz. U. 2019. 1186 z późn. zm.), w tym w szczególności interesów osób trzecich. Przedmiotowa decyzja nie upoważnia inwestora do zajęcia terenu celem rozpoczęcia prac związanych z budową inwestycji.

Obiekt budowlany powinien być projektowany w oparciu o wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018. 1935 z późn. zm.), ponadto spełniać wymagania zawarte w przepisach odrębnych, a w szczególności w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku - prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019.1396 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2020. 55 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2020 . 470 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 . 1161 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2020.282 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020. 286 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku prawo wodne (Dz. U. 2020. 310 z późn. zm.)
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2019. 1372 z późn. zm.)

oraz w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie w/w ustaw i innych przepisów odrębnych, odpowiednich dla specyfiki planowanej inwestycji.

Zgodnie z przepisami art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ administracji architektoniczno – budowlanej. W sprawie zgłoszenia rozpoczęcia budowy, bądź wniosku o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Elblągu.

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja traci ważność z chwilą jej wygaśnięcia, na podstawie decyzji wydanej przez Wójta Gminy Elbląg.

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie stwierdza się nieważności decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. art. 158 § 2 kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 53 ust. 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt 4 kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Elbląg w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.**

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 127a § 1 i § 2 ustawy kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2020 poz. 256 z późn. zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (§ 1). 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 (§ 2).



**Z up. WÓJTA**  
*Roman Pawłowski*  
**ZASTĘPCA WÓJTA**

otrzymują:

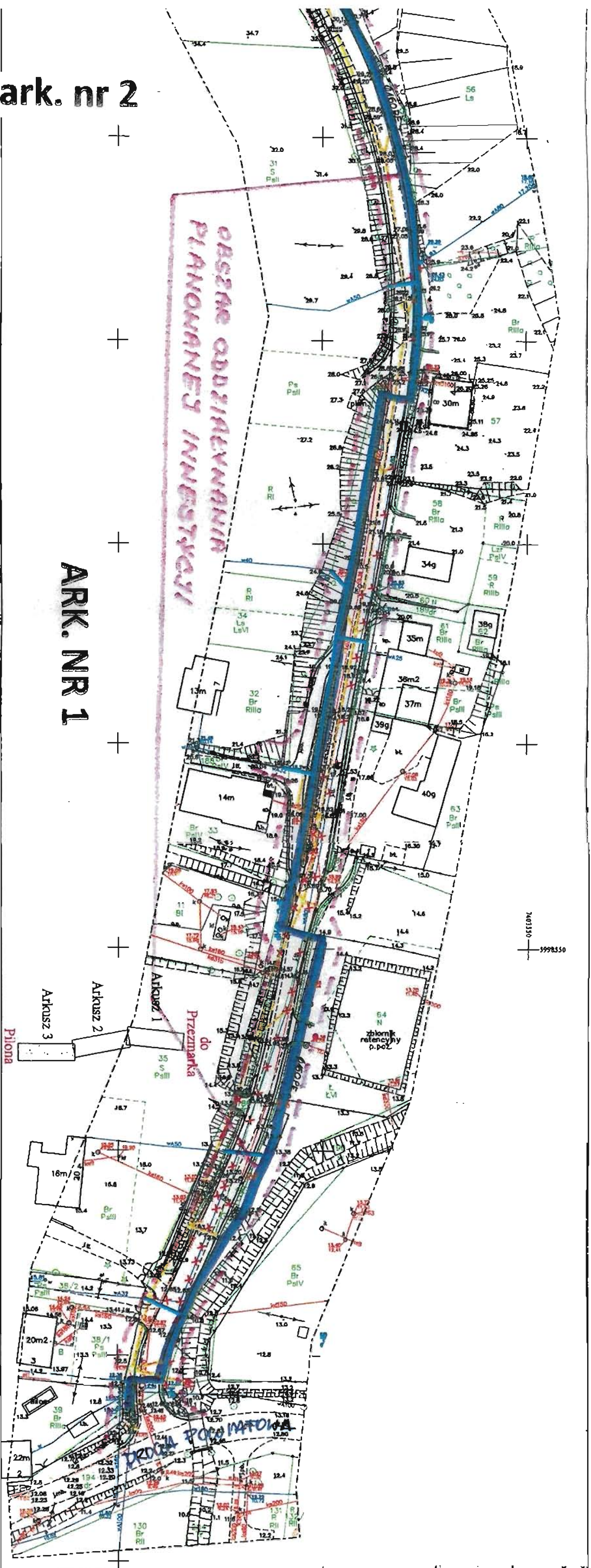
1. Wnioskodawca – Gmina Elbląg
2. Gmina Elbląg ( dz. 64, 184, 185, 186, 188)

do wiadomości:

1. Starosta Powiatu Elbląskiego, ul. Saperów 14A; 82-300 Elbląg



Łączy ark. nr 2



ARK. NR 1

ZALĄCZNIK graficzny nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GP.6733.02.2020 z dnia 06.05.2020 roku dla zamierzenia polegającego na budowie odcinka sieci wodociągowej Ø160 o dł. około 920,00 m, położonej w pasie drogowym drogi gminnej Nr 101012 N na działkach nr: 64, 184, 185, 186, 188, w miejscowości Piona, obręb geodezyjny Piona, gm. Elbląg.

skala 1:1000

linia rozgraniczająca teren lokalizacji sieci wodociągowej

WÓJT GMINY ELBLĄG Z up. WÓJTA  
ul. Browarna 85  
82-300 ELBLĄG  
Roman Pawłowski  
ZASTĘPCA WÓJTY



**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28ba, 28bb ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 2052 ze zmianami)

Data narady koordynacyjnej: **10 grudnia 2020r.**

Miejsce narady koordynacyjnej: **siedziba Starostwa Powiatowego w Elblągu, ul. Saperów 14A, pok.214**

Sposób przeprowadzenia narady: **narada mieszana (w formie spotkania zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej)**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **sytuowanie projektowanej sieci wodociągowej 125/63/40/32PE**

Położenie obiektu **gmina Elbląg; obręb Piona, działka 56, 64, 186**

Wnioskodawca: **Zakład Usługowy Jarosław Polakowski, ul. Suwalska 21/1, 82-300 Elbląg**

Wniosek nr z dnia : **03.12.2020**

Numer kancelaryjny sprawy: **GN.6630.1.180.2020;**

Data wpływu: **03.12.2020**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Zofia Puzyrewska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Kartografii  
Katastru i Nieruchomości**

**Uczestnicy narady koordynacyjnej:**

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku	<i>Grzegorz Daszkiewicz</i>	
3	ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie	<i>Piotr Atlas</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
4	NETIA S.A.	<i>Krzysztof Osiecki</i>	
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary	<i>Jarosław Leśniewski</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
6	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn,		
7	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	<i>Krystyna Kolendo</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
8	Gmina Elbląg		
9	Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodnie województwa warmińsko-mazurskiego (Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN Olsztyn)	<i>Zbigniew Czarnota</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
10	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	<i>Łukasz Schlichting</i>	
11	Instytut Chemii Biologicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe	<i>Marek Kuberka</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>

**Mimo zawiadomienia nie stawili się:**

1. **NETIA S.A.**
2. **ORANGE Polska SA**
3. **HAWE TELEKOM Sp. z o.o.**
4. **Gmina Elbląg**

## Stanowisko uczestników narady:

- Projekt budowlany wymaga uzgodnienia przez jednostkę branżową, której sieć dotyczy.
- Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci.
- W rejonie występowania sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych prace wykonywać systemem ręcznym (bez użycia sprzętu zmechanizowanego).
- Przy wykonywaniu robót zachować warunki bezpieczeństwa a napotkane sieci i urządzenia z nimi związane traktować jako czynne.
- Szczegółowe przebiegi tras sieci uzbrojenia podziemnego w terenie należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
- Kolizje rozwiązywać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci uzbrojenia terenu.
- Koszty związane z uszkodzeniem istniejących sieci, powstałych w trakcie prowadzenia robót ponosi inwestor lub wykonawca prac.
- Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i z innymi właścicielami sieci uzbrojenia.

### 1. SP Wydział Architektury i Budownictwa

### 2. Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku

*uzgodniono drogą e-mail – bez uwag*

### 3. ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn

### 4. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

*uzgodniono drogą e-mail – bez uwag*

### 5. ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary

*uzgodniono drogą e-mail – bez uwag*

### 6. NETIA S.A.

*uzgodniono drogą e-mail – bez uwag*

### 7. Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

*uzgodniono drogą e-mail – z uwagą: „uzgodniono zgodnie z uzg. branżowym z dnia 27.10.2020r.”*

### 8. Gmina Elbląg

### 9. Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej-województwa warmińsko-mazurskiego (Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN Olsztyn)

*uzgodniono drogą e-mail – bez uwag*

### 10. HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

### 11. Instytut Chemii Biologicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe

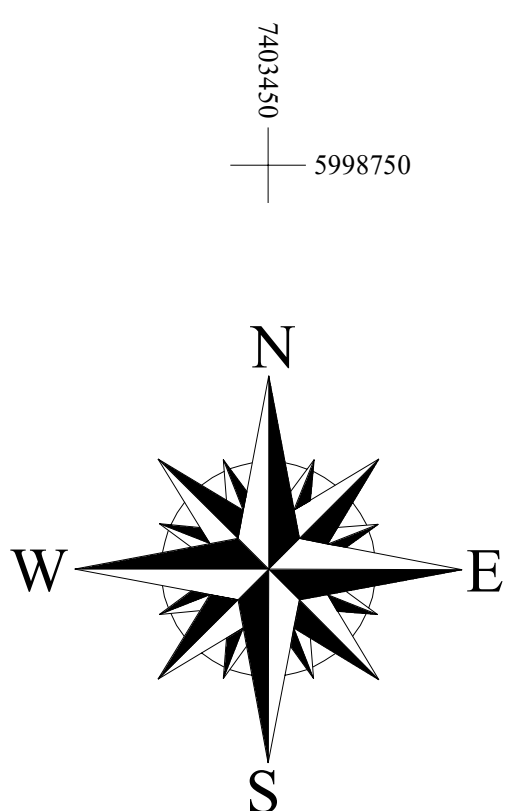
*uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)*

**Z up. STAROSTY**

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

*mgr inż. Zofia Puzyrewska*  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Nieruchomości





7403450

5998750

7403350

5998450

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.1.1595.2020	Nr ks. rob. 354/2020
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280401_2
	nazwa	Elbląg
Obręb ewidencyjny	identyfikator	280401_2.0022
	nazwa	Pilona
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	20007
	układu wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie badano	Arkusz 1 (1)
Data opracowania mapy	2020.10.23 r.	

**Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych**

**geoexpres**

ul. Bednarska 12 I / A  
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

- Legenda:**
- trasa projektowanej sieci wodociągowej
  - sieć wodociągowa do unieczyszczenia

Posiadacz się zgodził z copyrighem mapy do celów projektowych.

**Jarosław Polakowski**  
uprawniony geodeta  
w zakresie geodezji inżynierskiej i o.o.  
upr. nr 6250/653

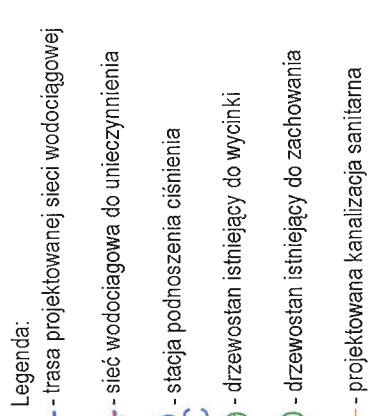
Starosta Elbląski  
mgr inż. Zofia Elbląska  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru i Inżynierii

Starosta Elbląski  
mgr inż. Zofia Elbląska  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru i Inżynierii

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBŁĄG UL. SIWAŁSKA 21/1	
PROJEKT BUDOWLANI - ZAMIENNY	
przebudowa istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona - Przemysław	
GM. ELBŁĄG, M. PILONA, OBR. PILONA	
1	
1:500	
opracował: TOMASZ SOBIECKI	
projektant: JAROSŁAW POLAKOWSKI	
data: 2020	



Znaczenie katalaryjny zgłoszenia ceny geodezyjnej		GN 66401.1661 2018		Nr ks. rob. 127/2018	
Identyfikator ewidencyjny		2804001_2		2804001_2	
nazwa		Elbląg		Elbląg	
identyfikator		2804001_2.0022.001.5		Płonia i Myśliczin	
nazwa		Płonia, Myśliczin		Droga Główna 141012N	
Opis ewidencyjny				1:500	
Skala mapy				2020/7	
Nazwa układu współrzędnych		projekcji płaskich		Krasnastka 60	
Znaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		ulokowania wysokości		--- -- -- -- -- -- -- --	
Informacje o szeregach danych geodezyjnych w K.W. mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, aktualizowanych w gminach powiaty		nie badano		---	
Data opracowania mapy		14.06.2018 r.		Arkusze 3 (3)	



*Pracownicy zrealizowali  
projekt z wyprzedzeniem*

**mgr inż. Tomasz Sobiechowski**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych

Nr upr. WAM/0080/OWOS/13, WAM/0080/OWOS/13  
Nr ewid. WAM/IS01/56/09

ZAKŁAD USŁUGOWY "JAROSŁAWI POLAKOWSKI" 82-300 ELBIAŃ UL. SUWAŁSKA 2/VI		Nazwa składowiska		1
Nazwa firmy		1		
Nazwa projektu		1		
Adres inwestycji		1		
Nazwa wykonawcy		1		
Opracował		1		
Projektant		1		



RYSUNKI



ul. Bednarska 12 I / A  
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

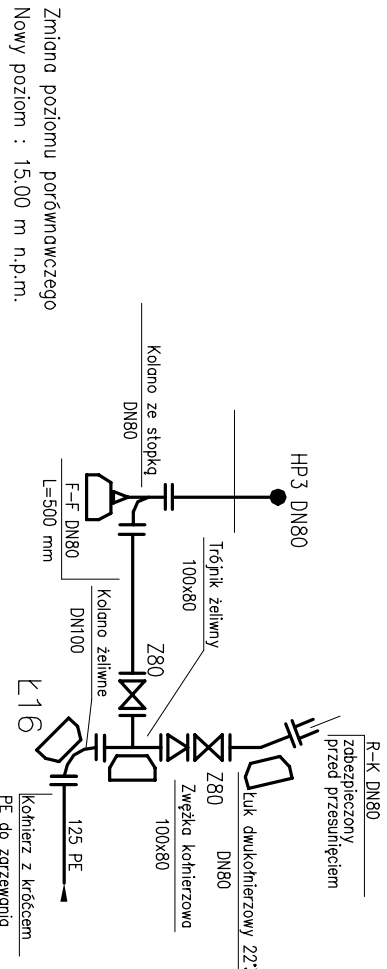
Arkusz 1 (1)

**Poświadczam, że  
projektowych.**

**podpis projektanta**

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLKOWSKI		Data zwrotu SAWIT	
82-300 ELBĄG UL. SUWAŃSKA 2/11		nr 7/95	
PROJEKT BUDOWLANY - ZMIENNY			
Przebudowa ściekałej seki wodociągowej przebiegającej w pasie drogowym w projekcjanej długości gminy Nr 10/1012N Płonia – Przemysław GM. ELBĄG, M. PŁONIA, OBR. PŁONIA			
dz. nr 56, 64, 186		1	
rodzaj tytułu	szkic		
opracował	1 : 500		
projektant	data		
TOMASZ SOBIECH		2020	
UMI/0064/POOS/13			
JAROSŁAW POLKOWSKI			
62-816 ELB			
podpis			





PEØ40mm		PEØ32mm		PEØ63mm		PEØ90mm		PEØ40mm		PEØ32mm		PEØ50mm		PEØ32mm	
N1	0.0	N2	0.0	N3 L	0.0	N4	0.0	N5	0.0	N6	0.0	N7	0.0	N8	0.0
2.5	2.5	10.0	10.0	11.0	11.0	7.0	7.0	4.0	4.0	7.0	7.0	1.0	1.0	8.0	8.0
1.52	1.52	1.51	1.51	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1.51	1.79	1.75	1.64	1.78	1.96	1.61	1.59	1.72	1.63	1.36	1.59	1.66	1.58
10.82	10.82	11.09	11.01	11.70	11.66	13.12	12.94	15.84	15.84	19.08	19.07	17.64	24.71	26.30	24.71
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
12.50	12.50	12.60	12.80	13.30	13.30	14.90	14.90	17.45	17.43	20.80	20.76	19.00	26.30	28.00	26.30
0%	0%	0.7%	11.0m	0.4%	11.0m	2%	7.0m	4.0m 75% Ø2 4.0 3.0	0.1%	46%	0.1%	1%	20.3%		
2.5m	1.0m														
1.52	1.52	1													

Uwagi:

- w miejscach podłączenia projektowanych przyłączy wody z istniejącymi dokonąć odkrywek korytniczych celem sprawdzenia średnicy oraz zastosowanego materiału;
- no podłączeniach nowych przyłączy z istniejącymi zastosować detektorów taczni rurów, tj. PE–PE, siłoli /PE, że /PE.