


Usługi Projektowe i Nadzór Inwestorski  
Henryk Gędek  
ul. Słowackiego 9  
97-300 Piotrków Tryb.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
**WYDZIAŁ**  
**ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA BĘDKÓW ul. Parkowa 3 97-319 Będków				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 360 oraz częściowo na dz. nr ewid. 380 obręb Będków, gmina Będków w ramach zadania pn. „Przebudowa sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 360 oraz częściowo na dz. nr ewid. 380 obręb Będków, gmina Będków”				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Będków gm. Będków  Kategoria obiektu budowlanego: Sieć wodociągowa – XXVI wspól. (w) = 1,0 Inne obiekty (przyłącze wodoc.) – VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101602_2 Będków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Będków obr. 0001 Numery działek ewidencyjnych: 360, 380, 348				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Asystent Projektanta	mgr inż. Agnieszka Marusińska		Branża sanitarna	09.01.2023	
Projektant	technik Henryk Gędek	do projektowania i kierowania w spec. instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych nr BP.IV-10220/28/78, nr GP.IV.7342/58/94	Branża sanitarna	09.01.2023	

Załącznik do pisma  
z dnia 05.04.2023 r. znak WA.3.5743.173.2023  
INSPEKTOR  
Aleksandra Winiotowicz

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu

### I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2a-3)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych .....	2a
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do IIB .....	2b
3. Oświadczenie projektanta .....	3

### II. Część opisowa (str. 4-7)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	4
4. Zestawienie .....	4
5. Informacje i dane .....	4
a) Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowania terenu .....	4
b) Dane o terenie związane z rejestrem zabytków .....	4
c) Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren .....	5
d) Charakterystyka, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
6. Dane dotyczące przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.....	5
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego....	5
a) Opinia geotechniczna.....	6
b) Roboty ziemne.....	6
c) Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda.....	7
d) Uwagi końcowe.....	7
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7

### III. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. PZT-IS-1

Piotrków Tryb. dnia 29.IV.

DRZAT  
(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (58)94

## 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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk Gędek  
(imię i nazwisko)  
technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 luty 1947 r. w Łagowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/4  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-10W-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Henryk Gędek jest upoważniony (a) do:

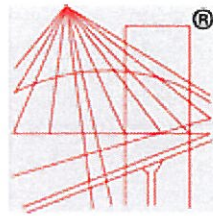
- 1) sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Henryk Gędek  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

*Henryk Gędek*  
tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
spec. instal-inz w zakresie instalacji sieci sanita  
zaświadczenie LOIB nr 3097





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-EML-6GF-GIA \*

Pan Henryk GĘDEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3087/03  
adres zamieszkania ul. Ks. Piotra Ściegiennego 13 m. 24, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Piotrków Tryb. 09 styczeń 2023r.

### Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (*tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 360 oraz częściowo na dz. nr ewid. 380 obręb Będków, gmina Będków w ramach zadania pn. „Przebudowa sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 360 oraz częściowo na dz. nr ewid. 380 obręb Będków, gmina Będków” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Branża sanitarna

tech. Henryk Gędek

upr. bud. do projektowania i kierowania  
w spec. instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr BP IV-10220/28/78, nr GP IV 7342/58/94

## **II. Część opisowa**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Budowa sieci wodociągowej w msc. Będków gmina Będków wraz z przepinką istniejących przyłączy wodociągowych.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na terenie objętym opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna i grunty rolne. Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w drogi o nawierzchni bitumicznej stanowiące pasy drogowe drogi gminnej. Uzbrojenie podziemne stanowią kable energetyczne, oraz wodociąg. Uzbrojenie nadziemne stanowią słupy linii energetycznych napowietrznych.

Inwestycja będzie lokalizowana w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Wolbórki”. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie wpływało negatywnie na środowisko i nie będzie sprzeczne z przepisami ustawy o ochronie przyrody w zakresie obszarów chronionego krajobrazu jak również nie stoi w sprzeczności z Uchwałą nr XXXI/613/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 18 grudnia 2012r w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Doliny Wolbórki”.

Na rozpatrywanym obszarze inwestycja prowadzona będzie na podstawie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Będków.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana zostanie w pasie drogowym drogi gminnej. Celem budowy sieci wodociągowej jest poprawa warunków zaopatrzenia w wodę do celów socjalno-bytowych istniejących i docelowych nieruchomości oraz zapewnienia wody na cele przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Projektowane uzbrojenie jest obiektem liniowym podziemnym nie wymagającym projektowania strefy ochronnej.

W zakres projektu wchodzi budowa sieci wodociągowej o długości całkowitej **Lc=357,5mb** w tym z rur PE-HD100 ø160mm SDR17 o długości **L=351,2mb**, oraz podejścia pod hydranty p.poż. ø80mm z kształtek żeliwnych dn80mm o długości **L=6,3mb** oraz budowa przyłączy wodociągowych z rur PE-HD100 ø40mm SDR17 o dł. **L=48,5mb** w ilość **szt. 17**.

Włączenie projektowanego rurociągu do istniejących wodociągów w węzłach W1 i W26.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy wodociągowe z żeliwa sferoidalnego PN16 z miękkim uszczelnieniem klina dn150mm, dn80mm wraz z obudowami i skrzynkami do zasuw oraz hydranty p.poż. dn80mm nadziemne w wersji łamanej.

### **4. Zestawienie**

Nie dotyczy.

### **5. Informacje i dane**

#### **a) Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowania terenu**

Projektowane budowle są obiektami liniowymi podziemnymi, nie wymagają projektowania strefy ochronnej oraz nie wpłyną na zmianę zagospodarowania terenu objętego zakresem przedsięwzięcia. Niniejsze zamierzenie budowlane nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z art. 135 Ustawy z dnia 27.04.2001 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.0.1219 z późn. zm.) jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości. Lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym oraz decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Będków.

#### **b) Dane o terenie związane z rejestrem zabytków**

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie układu urbanistycznego objętego ochroną na podstawie wpisu do Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Będków – Zarządzenie nr



W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska zostaną wstrzymane wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty. Przedmiot ten będzie zabezpieczony przy użyciu dostępnych środków oraz miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zostanie zawiadomiony o tym fakcie Wojt Gminy Będków oraz Wojewódzki Konserwator Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi), a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronione będzie do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

**c) Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

**d) Charakterystyka, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowane przedsięwzięcia polegające na budowie sieci wodociągowej nie należy do kategorii przedsięwzięć wymienionych w §3 ust. 1 pkt. 71 Rozp. Rady Min. z dn. 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.) w związku z powyższym nie kwalifikuje się one jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji położony jest w obszarach chronionych, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 916 z późn. zm.).

Inwestycja będzie lokalizowana w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Wolbórki”.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie infrastruktury podziemnej objętej niniejszym zakresem opracowania, wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy otwarte spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

**6. Dane dotyczące przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę**

Projektowana sieć wodociągowa w ul. Południowej dla mieszkańców poniżej 2000 osób stanowi przebudowę istniejącej sieci  $\varnothing 160\text{mm}$ . Sieć istniejąca oraz przebudowa sieci z zachowaniem średnicy  $\varnothing 160\text{mm}$  jest w układzie pierścieniowym – korzystnym dla ochrony p.poż.

Zgodnie z §5 ust. 1 pkt. 1 Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla miejscowości o liczbie mieszkańców poniżej 2000 osób ilość wody do celów p.poż. wynosi  $Q_{p.poż.}=5,0$  [dm<sup>3</sup>/s] przy ciśnieniu 0,10 [MPa].

Zgodnie z warunkami technicznymi Urzędu Gminy Będków – pomiar wypływu wody z hydrantu w ul. Reymonta – przy odgałęzieniu do ul. Południowej wynosi  $Q=11,90$  [dm<sup>3</sup>/s] przy  $H=0,24\text{MPa}$ . Istniejący wypływ wody zapewnia ochronę p.poż.

Odległość od hydrantu HP1 do istniejącego hydrantu na ul. Reymonta wynosi około 86m. Odległość od hydrantu HP3 do istniejącego hydrantu na ul. Krakowskiej wynosi około 89m.



7. **Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego**

**a) Opinia geotechniczna**

Dla potrzeb budowy sieci wodociągowej brak badań geotechnicznych, przyjęto, że teren inwestycji charakteryzuje się gruntem kategorii II – IV. W przypadku stwierdzenia wód gruntowych odwodnienie wykopów należy wykonywać metodami depresyjnymi, a wszelkie prace ziemne wykonywać w wykopach umocnionych szalunkami.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 463) projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

**b) Roboty ziemne**

W pierwszej kolejności należy wytyczyć trasę wodociągu przez uprawnionego geodetę. W następnej kolejności należy wykonać próbne przekopy celem sprawdzenia stanu faktycznej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wodociąg montować w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych o szerokości 1,0m z umocnieniem ścian wykopów. Teren po robotach przywrócić do stanu pierwotnego.

W gruntach o wysokim poziomie wód gruntowych do umocnienia wykopów otwartych zastosować wypraski stalowe KS-3, natomiast w gruntach suchych, bez kolizji poprzecznych z istniejącą infrastrukturą podziemną zastosować szalunki skrzynkowe.

Przejścia poprzeczne pod istniejącymi drogami o nawierzchni bitumicznej wykonywane będą wykopem otwartym w rurach ochronnych PE  $\varnothing 280\text{mm}$  SDR17. Następnie do rury osłonowej zostaną wprowadzone na płozach rury przewodowe. Końce rur osłonowych zabezpieczyć manszetami typu N z elastomeru EPDM.

Wykonawca uzyska od gestora drogi decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Humus z górnej warstwy gruntu należy składować osobno i wykorzystać go do rekultywacji terenu po wykopach. Urobek z wykopu przewidziano do wywożenia w miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Część urobku przewidziano również na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć i zutylizować we własnym zakresie.

W wykopach otwartych rurociągi układać bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Wskaźnik zagęszczenia podsypki  $I_s=1,0$  Proctora. Obsypkę rurociągu wykonać z piasku na wysokość 30cm nad rurociąg z zagęszczeniem  $I_s=1,0$  Proctora. Zасыпkę rurociągu w pasie drogowym wykonywać z piasku z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne. Wymagania i badania”, a poza pasem drogowym w terenach zielonych gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami do wskaźnika zagęszczenia 0,95.

Grunt użyty do podsypki, obsypki i zasyпки w pasie drogowym musi spełniać kategorię gruntu G1.

Po zakończeniu prac montażowych istniejące odcinki rurociągu do likwidacji z PVC  $\varnothing 160$  i  $\varnothing 32\text{mm}$  należy odciąć, zamulić piaskiem a końce zaślepić i zgłosić nieczynne odcinki do likwidacji geodezyjnej.

Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy.

✓ **Przylącze wodociągowe**

W miejscu włączenia wykonać punktowe wykopy otwarte umocnione, wykonane ręcznie i mechanicznie. W wykopie otwartym rurociąg układać bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Wskaźnik zagęszczenia podsypki  $I_s=1,0$  Proctora. Obsypkę rurociągu wykonać z piasku na wysokość 30cm nad rurociąg z zagęszczeniem  $I_s=1,0$  Proctora.



Zasypkę rurociągu poza pasem drogowym w terenach zielonych wykonać z gruntu rodzimego z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami do wskaźnika zagęszczenia 0,95.

Przejścia poprzeczne pod istniejącymi drogami o nawierzchni bitumicznej wykonywane będą wykopem otwartym w rurach ochronnych PE  $\varnothing 110\text{mm}$  SDR17. Następnie do rury osłonowej zostaną wprowadzone na płozach rury przewodowe. Końce rur osłonowych zabezpieczyć manszetami typu N z elastomeru EPDM.

Po zakończeniu prac montażowych, dokonać próby szczelności zgodnie z wymogami. Następnie wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, wykonać obsypkę wodociągu z ubiciem piasku wokół rury przewodowej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Następnie wykop docelowo uzupełnić piaskiem.

Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy.

#### c) Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda

Wszędzie gdzie istniała możliwość rzędne uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań z projektowanymi rurociągami określone zostały przez interpolację liniową wykorzystując najbliższe podane rzędne danego uzbrojenia. Tam gdzie takiej możliwości nie było przyjęte zostało zagłębienie normatywne. W tej sytuacji w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy miejsca skrzyżowań odkopać ręcznie i sprawdzić czy istniejące rzędne pokrywają się z rzędnymi projektowanymi.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz w razie potrzeby inne uzbrojenie, należy podwiesić wykonując konstrukcję wsporczą. Na przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury osłonowe dwudzielne PVC $\varnothing 110\text{mm}$ . Jeżeli wystąpią bezpośrednie kolizje wysokościowe istn. kabli z projektowanymi rurociągami należy wówczas rozwiązać kolizje poprzez dwustronne mufowanie przewodów pod nadzorem gestora sieci.

#### d) Uwagi końcowe

- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz wpisów do protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej oraz wymogów gestora sieci.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania.
- Roboty ziemne wykonywać w obecności użytkownika danej instalacji.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy budowanej sieci wodociągowej o terminie rozpoczęcia robót.
- Wykopy otwarte zabezpieczyć i oznakować.
- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Sprzęt i narzędzia używane na budowie winny posiadać atesty, certyfikaty lub inne zaświadczenia upoważniające do ich używania.
- Każdy materiał lub wyrób przeznaczony do wmontowania musi odpowiadać wymogom Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 305/2011. Materiały i wyroby muszą być oznakowane znakiem CE lub B i posiadać deklaracje właściwości użytkowych lub Krajowe deklaracje właściwości użytkowych.

#### 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. W tym rozumieniu planowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zabudowie na działkach

przyległych do terenu objętego inwestycją. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §18 pkt. 2 Rozp. Min. Rozwoju z dnia 11.09.2020r. (Dz. U. z 2020r poz. 1609 z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

Asystent proj.:  
Branża sanitarna  
mgr inż. Agnieszka Marusińska



Projektant:  
Branża sanitarna  
tech. Henryk Gędek

upr. bud. do projektowania i kierowania  
w spec. instal.-inż. w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr BP.IV-10220/28/78, nr GP.IV.7342/58/94,



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA