

INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZŁOWSKI
UL. BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SEPÓLNO KRAJ.
604196450, MAIL: MARIUSZKOZLOWSKI35@WP.PL

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019
Zakrzewska Osada, gm. Więcbork.

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria XXVI – sieć wodociągowa

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna – Więcbork 041304_5

Obręb ewidencyjny – Zakrzewska Osada 0019

Działka nr – 237 i 252/5

INWESTOR:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Ul. Pocztowa 2

89-410 Więcbork

STAROSTA SEPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sepólno Krajeńskie

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA



ZNAK AB 6743.403.2021

Z DNIA 17.12.2021r.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Bondarczyk

Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	tech. Henryk Kozłowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-7210/18/83	25 listopada 2021	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski Uprawnienia nr KUP/0053/POOS/11 do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	25 listopada 2021	
Asystent projektanta	mgr inż. Mariusz Kozłowski	25 listopada 2021	

UZUPEŁNIONO DNIA 31.01.2022r.

EGZEMPLARZ 2/3

SPIS TREŚCI

1.0 Podstawa opracowania	3
2.0 Zakres opracowania.....	3
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 237 i 252/5	3
1.0 Nazwa zamierzenia budowlanego	3
2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3.0 Projektowany stan zagospodarowania terenu	3
4.0 Pozostałe ustalenia	3
5.0 Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	4
6.0 Warunki geotechniczne	4
7.0 Uwagi ogólne	4
B. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
1.0 Obszar oddziaływania obiektu	5
2.0 Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich	5
C. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	8
1. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	9
E. Uprawnienia i izba projektantów.....	10

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000
- 1.3. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr **SB.6733.19.2021** z dnia **03.11.2021r.**
- 1.4. Obowiązujące normy i zarządzenia

2.0 Zakres opracowania

Na całość opracowania składają się:

- ♦ Projekt zagospodarowania działki nr 237 i 252/5;
- ♦ Analiza obszaru oddziaływania obiektu;
- ♦ Część graficzna

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 237 i 252/5

1.0 Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019 Zakrzewska Osada, gm. Więcbork.

2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka o nr geodezyjnych 237 i 252/5 znajduje się w **obrzebie 0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork**. Teren inwestycji stanowi obszar budownictwa jednorodzinnego. Nawierzchnia na rozpatrywanym terenie jest terenem zielonym, na niektórych posesjach występuje kostka pol-bruk. Natomiast miejsce włączenia w istniejącą sieć wodociągową to teren zielony.

Występuje uzbrojenie podziemne takie jak:

- sieć wodociągowa
- sieć elektroenergetyczna

Istniejące uzbrojenie terenu naniesione jest na mapie sytuacyjno - wysokościowej, a miejsca ich skrzyżowań z projektowaną siecią pokazano na profilach podłużnych.

3.0 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Celem umożliwienia zaopatrzenia w wodę nieruchomości znajdujących się w **obrzebie 0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork** projektuje się wybudowanie odcinka sieci wodociągowej o średnicy **90mm** w działce nr **252/5** i wpięcie projektowanego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy 90mm zlokalizowanego w działce nr **237**.

Projektowaną sieć wodociągową włączyć do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej. Na projektowanej sieci zaprojektowano naziemne hydranty przeciwpożarowe zgodnie z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

4.0 Pozostałe ustalenia

Działka nr 237 i 252/5 nie jest położona w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, na terenie którego obowiązują zakazy zawarte w uchwale Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom., poz. 2550 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie nie leży w żadnej strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej o której mowa w art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (**Dz. U. 2020.282 t.j.**) i **może być realizowana na tym terenie**. Jeżeli w trakcie prac ziemnych odkryty zostanie przedmiot posiadający cechy zabytku, należy wstrzymać roboty ziemne, a przedmiot i miejsce znalezienia zabezpieczyć

i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwego Konserwatora Zabytków lub **Burmistrza Więcborka** (zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – **(Dz. U. 2020.282 t.j.)**). Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze **(Dz. U. 2020 poz. 1064 t.j.)** i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych. Teren nie jest położony między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w którym wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, nie jest także wyspą i przymuliskiem, ani obszarem morskiego pasa nadbrzeżnego. Nie jest również strefą przepływów wezbrań powodziowych, określoną w planie zagospodarowania przestrzennego z uwagi na jego brak. Z wyżej podanych powodów teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne.

5.0 Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia **3 października 2008 r.** o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko **(Dz. U. z 2020 poz. 283)** i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia **9 listopada 2010 r.** w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko **(Dz. U. z 2019, poz. 1839)**. Planowana inwestycja nie wpływa na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia **8 października 2019r.** w sprawie poziomów substancji w powietrzu **(Dz. U.2019 poz. 1931)**. Planowana inwestycja nie wpływa na jakość wód i pozwala na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia **20 lipca 2017** Prawo wodne **(Dz. U. 2020.310 t.j.)** Planowana inwestycja nie pogarsza standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia **1 września 2016r.** w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi **(Dz. U. 2016 poz. 1395)**.

6.0 Warunki geotechniczne

Warunki gruntowe proste, warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, nie występują grunty słabonośne, zwierciadło wód gruntowych poniżej istniejącego poziomu posadowienia budynku oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. **Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną (Dz.U. 2012 poz. 463).**

7.0 Uwagi ogólne

- Wszystkie prace budowlane przy wykonaniu obiektu należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem zasad BHP.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć obowiązujące atesty, świadectwa i dopuszczenia w zakresie wymagań p.poż., sanitarno – higienicznych oraz BHP.

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych niż założone w dokumentacji należy zawiadomić projektanta.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu bez zgody autorów. Wszystkie zmiany muszą otrzymać pisemną zgodę.
- Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonać pod nadzorem uprawnionego geologa.
- Roboty budowlane powinny być wykonane przez osoby wykwalifikowane, pod nadzorem osób uprawnionych.

B. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1.0 Obszar oddziaływania obiektu

Mając na uwadze Ustawę prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (**Dz.U. z 2020r. poz. 1333 ze zm.**) dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, w których inwestycja jest projektowana, tj. na działkach nr ewid.: **237 i 252/5** w obrębie ewidencyjnym **0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork** zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy prawo budowlane. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

2.0 Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

- określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej: przez analogię do przepisu art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 r., poz. 1025 ze zm.) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymywać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej;
- określenie warunków ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności: należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także techniczne warunki przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia podmiotów do sieci wodnokanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych;
- określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: należy spełnić wymagania określone w § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., poz. 1422 ze zm.), stosownie do przepisów § 4 i § 5 tego rozporządzenia, z zastosowaniem w razie potrzeby, odpowiednich rozwiązań funkcjonalno- technicznych lub odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych;
- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:
 - a) stosownie do art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla tych terenów podanych w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
 - b) planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.),

c) należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 z późn. zm.).



- określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:

- a) planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na jakość powietrza i powinna pozwalać na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
- b) planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na jakość wód i powinna pozwalać na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.),
- c) planowana inwestycja nie pogarsza standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).

C. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTA SEPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla **budowy sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019 Zakrzewska Osada, gm. Więcbork** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawo budowlane (**Dz.U. z 2020r. poz. 1333 ze zm.**)

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	tech. Henryk Kozłowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-7210/18/83	25 listopada 2021	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski Uprawnienia nr KUP/0053/POOS/11 do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	25 listopada 2021	

USŁUGI GEODEZYJNE

Grzegorz HYS

ul. Kościuszki 28, 89-400 Sępólno Kr.
tel./fax 52 388-26-74, tel. 608 679 954

Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgł.6640.13.2021

Skala mapy 1:1000

Jednostka ewidencyjna:Więcbork 041304_5

Obręb ewidencyjny:Zakrzewska Osada 0019

Działka nr 252/5

Mapa 6.198.16.01.3

Układ geodezyjny:2000/18, Kronsztad 86

Sępólno Krajeńskie 11.01.2022 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty
prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji dnia 12.01.2022 r. nr 6640.13.2021_6002
Nr ewid. zgł.GN.6640.13.2021
Organ służby geodezyjnej:Starosta Sępoleński

GEODK
Grzegorz Hys
nr. 16186

SZKIC ORIENTACYJNY 1:25000



N

proj. hydrant nadziemny

HP-1

Ø90PE RC SDR17 L=277,00m

proj. hydrant nadziemny

HP-2

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
ZNAK 115. 6743.403.2021
Z DNIA 17.12.2021r.
Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Bondarczyk
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Inżynierii

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu
opracowano na kopii mapy do celów projektowych, która jest zgodna
z oryginałem przyjętym z zasobów Państwowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sępólnie Kraj. nr zgł.
GN.6640.13.2021.

Henryk Kozłowski

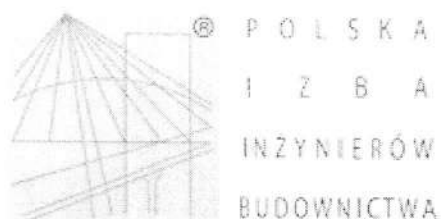
NB-7210/18/83

INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZIOWSKI
UL.BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SĘPÓLNO KRAJ.
604196450.MAIL:MARIUSZKOZLOWSKI35@WP.PL

Data wykonania	25.11.2021	Branża	sanitarna	Po PsV
Objekt	Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5	Nr str.		
	obręb 0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork.	9		
Treść	projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.		
Opracowania		1		
Inwestor	ZGK Sp. z o.o. w Więcborku ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork	Skala		
Lokalizacja	obręb 0019 Zakrzewska Osada/dz. nr 237 i 252/5.	1:1000		
Projektant br. sanitarnej	Henryk Kozłowski NB-7210/18/83			
	mgr inż. Jan Wiśniewski UAN-KZ-7210/36/89			
	mgr inż. Mariusz Kozłowski			

Zastrzegam sobie prawo do wykorzystania
przewodów podziemnych i nadziemnych, powiadom
branżowych oraz metod pomiaru grawitacji i inżynierii.

W wykonaniu niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi
ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektu budowlanego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MMP-LHD-PGA *

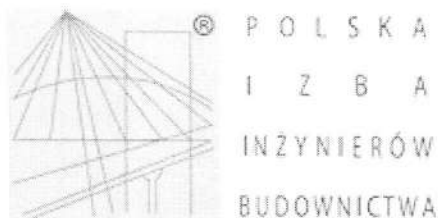
Pan HENRYK KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3005/02
adres zamieszkania ul. BRONIEWSKIEGO 7, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MRD-GP8-YIY *

Pan HENRYK KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3005/02
adres zamieszkania ul. BRONIEWSKIEGO 7, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr WEPP-NB-7210/18/83

INSTAL-PROJEKT "Mariusz Kozłowski"
89-400 Sepólno Kr
ul. Bromiewskiego 7

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. ab..
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Henryk Kozłowski
..... technik budowlany w zakresie specj. instalacji i urzadz. sanitarn.
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 stycznia 19. 50 r. w Sepólnie Kraj.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

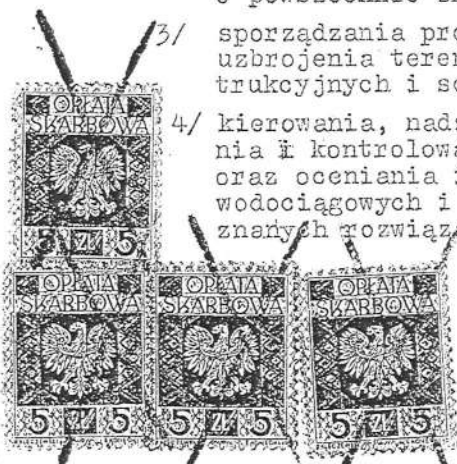
..... projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ sporządzania projektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojeniu terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

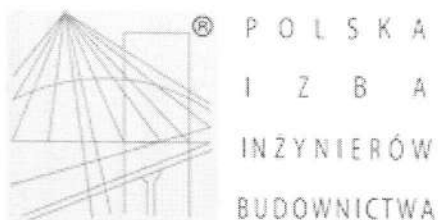


Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓZTWA
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Za zgodność kopii z oryginałem

Mariusz Kozłowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7KF-7V9-LWP *

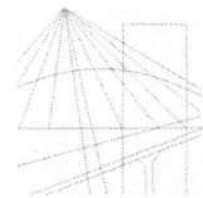
Pan Jan Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0130/11
adres zamieszkania ul. Główna 1, 89-500 Tuchola
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/11

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Janowi Konradowi Wiśniewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 09 października 1973 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0053/POOS/11

**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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Jan Konrad Wiśniewski
ul. Główna 1
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZŁOWSKI
UL. BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SEPÓLNO KRAJ.
604196450 MAIL: MARIUSZKOZLOWSKI35@WP.PL

STAROSTA SEPOLSKI

ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019
Zakrzewska Osada, gm. Więcbork.

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria XXVI – sieć wodociągowa

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna – Więcbork 041304_5

Obręb ewidencyjny – Zakrzewska Osada 0019



Działka nr – 237 i 252/5

INWESTOR:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Ul. Pocztowa 2

89-410 Więcbork

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	tech. Henryk Kozłowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-7210/18/83	25 listopada 2021	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski Uprawnienia nr KUP/0053/POOS/11 do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	25 listopada 2021	
Asystent projektanta	mgr inż. Mariusz Kozłowski	25 listopada 2021	

UZUPEŁNIONO DNIA 31.01.2022r.

EGZEMPLARZ 2/3

SPIS TREŚCI

1.0 Podstawa opracowania.....	3
2.0 Zakres opracowania	3
3.0 Charakterystyka projektowanego obiektu.....	3
3.1 Zestawienie materiałów	3
3.2 Opis rozwiązań projektowych.....	3
4.0 Roboty ziemne	7
5.0 Nawiązanie do sieci reperów	10
6.0 Szczegółowe rozwiązanie techniczne dla sieci	10
6.1 Organizacja ruchu na czas wykonywania robót.....	10
6.2 Zabezpieczenie wykopów	10
6.3 Zabezpieczenie kabli w wykopach	10
6.4 Przejście przez urządzenia melioracyjne	10
6.5 Próba i dezynfekcja sieci wodociągowej	10
6.6 Obowiązujące normy	10
6.7 Inne przepisy	13
7.0 OŚWIADCZENIE	16
8.0 RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE.....	17
1. Profil sieci wodociągowej.....	18

1.0 Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie inwestora

1.2. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr **SB.6733.19.2021** z dnia **03.11.2021r.**

1.3. Obowiązujące normy i zarządzenia

2.0 Zakres opracowania

Na całość opracowania składają się:

- ♦ Projekt architektoniczno – budowlany sieci wodociągowej
- ♦ Rysunki architektoniczne

3.0 Charakterystyka projektowanego obiektu

3.1 Zestawienie materiałów

- projektowana sieć wodociągowa Ø90PE RC SDR17 PN10 L=277,00m
- projektowane podejście do hydrantu nadziemnego HP-80 Ø90PE RC SDR17
- projektowany hydrant nadziemny 80 sztuk=2
- zasuwa sztuk=1

Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE 100-RC PN10 SDR17 wg PN-EN 122012+A1 :2013-12 i kształtek z PE PN10 wg PN-EN 12201-3+A1:2013-05,

Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 10, połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2:1999

Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego klasy PN 10 z klinem całkowicie pokrytym gumą EPDM, wrzeciono i trzpień ze stali nierdzewnej, zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2 i PN-EN 1171:2015-12

Obudowy teleskopowe, skrzynki uliczne żeliwne — oznaczoną literą „W”

Hydranty DN80 klasy PN 10, zabudować na odgałęzieniu poziomym w odległościach zgodnych z PN. Przed hydrantem zabudować na odgałęzieniu zasuwę żeliwną odcinającą DN80 wraz z obudową i skrzynką do zasuw. Armatura kołnierzowa zabezpieczona antykorozyjną farbą.

3.2 Opis rozwiązań projektowych

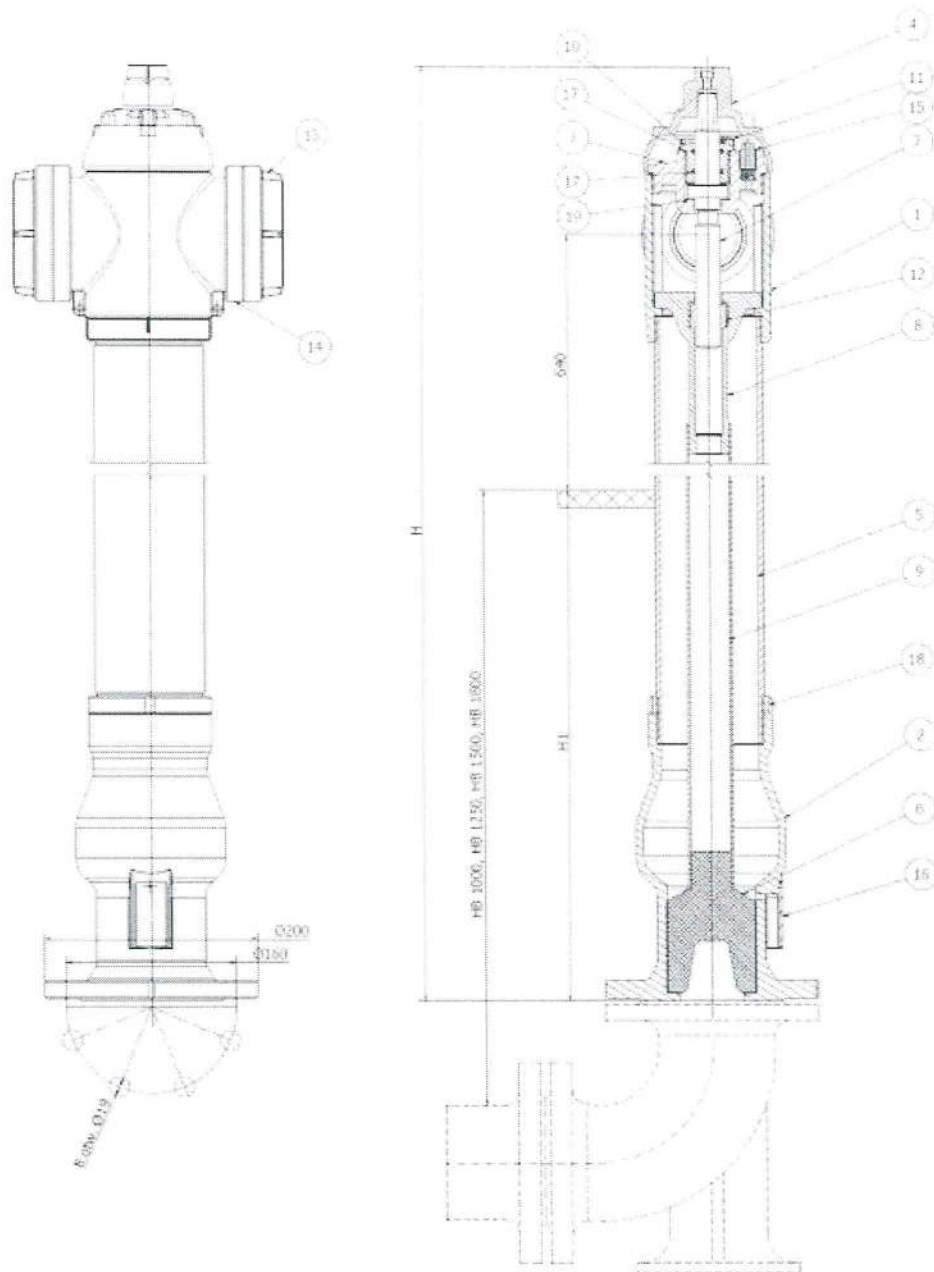
Sieć wodociągową projektuje się na całej długości z rur Ø90PE. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Rurociągi o połączeniach zgrzewanych z zastosowaniem kształtek PE przy zmianach kierunków sieci oraz tulei kołnierzowych PE przy połączeniach z węzłami połączeniowymi z kształtek żeliwnych-kołnierzowych. Zastosowane rury muszą posiadać aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski. Łuki i kolana w miejscach zmiany kierunków sieci zaprojektowano z PE.

Projektowaną sieć należy włączyć do istniejącej sieci w pasie zieleni, za trójnikiem zamontować zasuwę.

Łuki i kolana w miejscach zmiany kierunków sieci zaprojektowano z PE. Należy stosować rury i kształtki tego samego producenta. Zgrzewanie rur wykonywać ściśle wg instrukcji zgrzewania producenta rur. Zgrzewać można rury o tych samych parametrach (zwłaszcza gęstości). Operacji zgrzewania nie można przeprowadzać w warunkach widocznej mgły, niezależnie od temperatury otoczenia. Zgrzewania czołowego nie można wykonywać w temperaturze powietrza poniżej -5°C. Jednak ze względu na elastyczność zgrzewanego materiału wykonywać zgrzewanie rur w temperaturze powyżej +5°C. Zastosowane rury muszą posiadać aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

W celu zabezpieczenia p. pożarowego oraz umożliwienia okresowego płukania sieci zaprojektowano hydranty nadziemne DN-80mm (z samoczynnym odwodnieniem). Przed hydrantem należy montować zasuwę odcinającą oddzielone od hydrantów króćcami dystansowymi, żeliwnymi, dwukołnierzowymi FF, Dn-80.

Rys. 1. Hydrant nadziemny z samoczynnym odwodnieniem DN80.



Lp	Określenie części	Użyte materiały
1	Głowica	Żeliwo sferoidalne
2	Podstawka	
3	Dławnica	
4	Kołpak	
5	Rura zewnętrzna	Stal węglowa, stal nierdzewna, żeliwo sferoidalne
6	Grzybek ogumowany	Żeliwo sferoidalne +NBR lub EPDM
7	Wrzeciono z gwintem trapezowym	Stal nierdzewna
8	Oprawka nakrętki wrzeciona	Żeliwo sferoidalne
9	Rura wewnętrzna	Stal węglowa, ocynkowana
10	Tulejka	Mosiądz
11	Kapturek ochronny	NBR
12	Nakrętka wrzeciona	Mosiądz
13, 14	Nasady i pokrywy hydrantowe	Aluminium
15	Zawór napowietrzający	Mosiądz
16	Oslona odwodnienia	NBR
17	Uszczelnienie wrzeciona	NBR
18	Przeciwnakrętka	Żeliwo sferoidalne
19	Pierścienie ślizgowe	Mosiądz

Hydrant należy posadawiać na kolanach stopowych w obsypce żwirowej i zabezpieczyć przed uderzeniami wodnymi – blokami oporowymi. Należy zabudować hydrant spełniający następujące warunki:

- wyposażenie w przyłączy kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2,
- zabezpieczenie powierzchni antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów;
- korpus górny i komora zaworowa w wykonaniu z żeliwa szarego GG25,
- kolumna w wykonaniu ze stali G205;
- trzpień ze stali nierdzewnej;
- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym;
- zamknięcie hydrantu przez tłok (nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh) współpracujący z tuleją prowadzącą;
- odwodnienie hydrantu po całkowitym zamknięciu hydrantu, przy ciśnieniu 0,2 MPa –wydajność 10 l/s zgodnie z normą PN-B-02863,

Węzły połączeniowe sieci PE z armaturą projektuje się żeliwne o połączeniach kołnierzowych 10PN. Połączenia kołnierzowe armatury wodociągowej należy zabezpieczyć przez nałożenie powłoki asfaltowej 203 w/g PN-64/H-74230.

Dodatkowo miejsca połączeń kołnierzowych należy zabezpieczyć dwuwarstwowo taśmą izolacyjną, stosując ją zgodnie z instrukcją producenta. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby ocynkowane. Połączenia rurociągów PE z kołnierzami żeliwnymi należy wykonywać stosując tuleje kołnierzowe PE dogrzewane do końcówek rur PE oraz wieńce dociskowe. W miejscach zmiany kierunku wodociągu oraz montażu trójników rozdziału i przy kolanach stopowych hydrantów należy stosować bloki oporowe betonowe stanowiące zabezpieczenie przed rozszczelnieniem sieci podczas uderzeń 6 wodnych. Betonowe podłoża bloków oporowych w miejscu styku z rurami wodnymi należy wysłać folią gr. 1 mm z PE.

Armaturę odcinającą na sieci zaprojektowano jako żeliwną, w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego, owalną o połączeniach kołnierзовych, z uszczelnieniem typu miękkiego, na ciśnienie PN 16. Stosować zasuwę do zabudowy w gruncie, wyposażone w obudowę z przedłużaczem teleskopowym i skrzynkami ulicznymi, bezgniazdowe równoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem klina. Wrzeciono musi być wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelnienie wrzeciona o-ringowe co najmniej potrójne.

Klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową. Śruby całkowicie schowane w korpusie, zabezpieczone przed korozją lub bezśrubowe połączenie korpusu z pokrywą. Obudowy teleskopowe do zasuw, rura i trzpień ze stali ocynkowanej. Rura ochronna, dzwon i podkładka wykonane z PEHD. Kostka (nasada) dolna i górna wykonane z żeliwa i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką farby proszkowej lub ocynkowana.

Kostka dolna przystosowana do połączenia zawleczką z trzpieniem zasuw. Zasuw i obudowa tego samego producenta.

Skrzynki do zasuw, okrągły korpus wykonany z wysokoudarowego tworzywa sztucznego PA + lub HDPE odpornego na działanie wysokich temperatur $> 250^{\circ}\text{C}$. Konstrukcja skrzynki powinna umożliwić jej montaż w nawierzchni jezdni.

Zamontowane zasuwę, hydranty i nawiertaki należy oznakować trwale tabliczkami informacyjnymi montowanymi na słupkach z rur stalowych DN-50 mm, osadzonych w fundamentach betonowych. Tabliczka musi zawierać informację dotyczącą rodzaju oznakowanego uzbrojenia, średnicy i odległości urządzeń z domiarem. Skrzynki zasuw i hydrantów należy zabezpieczyć w terenie nieutwardzonym przez obrukowanie kostką betonową w obramowaniu z obrzeży chodnikowych.

Poprzeczne przekroczenie pasów drogowych projektuje się w rurach ochronnych $\varnothing 250$ PEHD wprowadzanych na projektowane rzędne w otwartym wykopie.

Rury przewodowe do rur ochronnych należy wprowadzać na płozach ślizgowych dostosowanych wielkością do średnic rur przewodowych i ochronnych. Płozy mocować do rurociągu przewodowego w odstępach co 0,7 m. Płozy skrajne montować jako podwójne. Końcówki rur ochronnych po wprowadzeniu rur przewodowych zabezpieczyć pianką poliuretanową do głębokości 0,5 m i końcówkami termokurczliwymi (manszetami typu N).

Wodociąg należy układać w gotowym wykopie wąskoprzestrzennym, o ścianach pionowych, zabezpieczonych szalunkami z wyprasek, na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Średnia głębokość posadowienia sieci 1,6m ppt., minimalna wysokość przykrycia gruntem 1,5m.

Po zmontowaniu rurociągu należy obsypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury i poddać próbie ciśnieniowo - hydraulicznej zgodnie z PN-B- 7 10725: 1997. Próbę szczelności należy przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego i przedstawiciela gestora sieci.

Przy wykonywaniu próby szczelności rurociągu należy zachować następujące zasady:

- łuki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas prób;
 - proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone.
- Próba może odbyć się najwcześniej po 48 godz. od zasypiania.

Maksymalna temperatura przewodu w trakcie próby nie może być większa od 20°C

- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń.

- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany normami, nie dłużej niż 24 godz. Ciśnienie próbne wynosi 1,0 MPa.

Po pozytywnie zakończonej próbie rurociąg należy zainwentaryzować geodezyjnie i zasypywać warstwami : 30 cm piasku i dalej ziemią z wykopu. Nad warstwie piasku należy ułożyć nad rurociągiem z PE taśmę identyfikacyjną PVC koloru niebieskiego, szerokości 200 mm, z wkładką z drutu stalowego. Ponad obsypką wykop należy

zasypywać gruntem pozyskanym z wykopu (za wyjątkiem rurociągów zlokalizowanych w pasie dróg).

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Dla rurociągów zlokalizowanych w pasach dróg, należy bezwzględnie wykonać całkowitą wymianę gruntu na pospółkę piaskowo-żwirową w wykopie, do projektowanych rzędnych. Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora $I = 95\%$ w terenach zielonych i $I = 1,0$ pod drogami, parkingami.

Po wykonaniu powyższych czynności montażowych odcinki rurociągu należy poddać płukaniu, dezynfekcji, ponownemu płukaniu, badaniom bakteriologicznym oraz przekazać do użytkowania, do ZGK Sp. z o.o. w Sępólnie Krajeńskim. Prawdopodobność wykonania powyższych czynności należy potwierdzić dwukrotnym kolejnym, pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wykonanych przez PSSE.

Trasę rurociągów, zagłębienia i spadki przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

4.0 Roboty ziemne

W pasie dróg rury należy układać w gotowym wykopie wąskoprzestrzennym, o ścianach pionowych, zabezpieczonych szalunkami z wyprasek. Na pozostałych odcinkach rurociągi można układać w wykopach szerokoprzestrzennych ze skarpami o nachyleniu 1:3.

Rurociągi układane w wykopach szerokoprzestrzennych ze skarpami o nachyleniu 1:3:

Metody wykonywania robót:

- wykop sposobem mechanicznym,
- wykop sposobem ręcznym w zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Do rozparcia ścian wykopu stosować materiały zaakceptowane przez Kierownika Projektu.

Rurociągi układane w wykopach wąskoprzestrzennych:

Wykopy należy wykonywać jako otwarte obudowane zgodnie z PN-S-02205.

Metody wykonywania robót:

- wykop sposobem mechanicznym,
- wykop sposobem ręcznym w zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Do rozparcia ścian wykopu stosować materiały zaakceptowane przez Kierownika Projektu.

Roboty ziemne poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia naziemnego można wykonywać mechanicznie zgodnie z normami PN-69/B-06050 oraz BN-83/8836- 02. W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne. Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1,5 m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. O głębokości większej należy wykonywać jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp 1:3 w terenie niezurbanizowanym i szalowane o skarpach pionowych w ulicach, przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy oraz przy głębokościach powyżej 4 m. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać wypraskami stalowymi zgodnie z normą PN-68/B-06050.

Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębiania.

Należną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie sieci w drogach.

W zakresie przejść rurociągu pod drogami istniejącymi i projektowanymi wykonywać całkowitą wymianę gruntu rodzimego na pospółkę. Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora :

- pod drogami i placami manewrowymi I = 100% o pod terenami zielonymi I = 95% .

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w każdej warstwie powinien być nie mniejszy niż 1,0 pod drogami i 0,95 w terenie nieutwardzonym maksymalnego zagęszczenia wg normalnej próby Proctora wg PN-B-04481. Wskaźnik zagęszczenia gruntu należy przyjmować wg BN- 72/8932-01.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami Dz.U. Nr 4/83.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610. Ze względu na warunki gruntowo-wodne rury układać w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi. Wykopy dla rurociągów będą wykonywane mechanicznie, do głębokości o 0,2m mniejszej niż projektowana i pogłębiane do właściwej wartości wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać ± 3 cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed 9 układaniem rurociągu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia tereny wykopy wykonywać ręcznie w odległości ustalonej z właścicielami sieci. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu. Szerokość wykopu nie może być zmniejszana podczas montażu kanału na powierzchni i układania całych ciągów rur w wykopie.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy ± 5 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.

Szerokość wykopu przewodów w przypadku utrzymania przestrzeni roboczej

Średnica nominalna rury	Szerokość wykopu [m]			
	Głębokość < 1,00 m	Głębokość $\geq 1,00$ i $\leq 1,75$ m	Głębokość > 1,75 i $\leq 4,00$ m	Głębokość > 4,00 m
90,110,160, 200	0,80	0,80	0,90	1,00
250-300	0,90	0,90	0,90	1,00

Po lub w czasie wykonywania wykopu należy sprawdzić (z udziałem Inżyniera), czy rodzaj gruntu odpowiada określonemu w projekcie dostarczonemu Wykonawcy.

Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75m. Po 10 obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

Odwodnienie dna wykopu.

Przy budowie sieci w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i wysokości wymaganej depresji, mogą występować trzy metody odwodnienia:

- - powierzchniowa,
- - drenażu poziomego,
- - depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Dla wykopów budowanych w gruntach nawodnionych na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z tłucznia lub żwiru grubości 20 cm, a w niej sącdek z rur dwuściennych z polipropylenu Ø 50 do Ø150 mm w jednym lub dwóch rzędach w zależności od poziomu wody gruntowej nad dnem wykopu. Woda gruntowa z sączków zostanie odprowadzona do studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu co 50 m, skąd zostanie odpompowana poza zasięg robót względnie spłynie grawitacyjnie do odbiornika. Po ułożeniu kanału i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpane zdemontowane. W przypadku dużego nawodnienia gruntu, odwodnienie wykopów wymaga wykonania studni depresyjnych względnie zastosowania igłofiltrów. Rozliczenie z pompowanej wody prowadzić w dzienniku budowy. Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód opadowych.

5.0 Nawiązanie do sieci reperów

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopanstwowej. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do terenowej jednostki geodezyjnej o wytyczenie reperów roboczych.

6.0 Szczegółowe rozwiązanie techniczne dla sieci

6.1 Organizacja ruchu na czas wykonywania robót

Roboty budowlane związane z budową sieci prowadzone będą m.in. w pasach dróg. Na czas prowadzenia tych robót wyłączone zostaną pasy jezdni w jednym z kierunków, tak aby umożliwić przejazd mieszkańcom.

6.2 Zabezpieczenie wykopów

Wykopy o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopy wykonywane w strefie zabudowanej należy ogrodzić i oznakować w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo. Dla pieszych należy ułożyć kładki wyposażone w poręcze na wysokości 110 cm.

6.3 Zabezpieczenie kabli w wykopach

Kolizje te są najczęściej występującymi. W miejscu zbliżenia do strefy kabli, 11 roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca skrzyżowania kabli należy zabezpieczyć zgodnie z uzgodnieniami branżowymi załączonymi do projektu, przez montaż na kablach rur ochronnych dwuczęściowych \varnothing 100 w/g N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1, PN-T-05100, PN-E05125 i PNT-05125. 10.4.

6.4 Przejęcie przez urządzenia melioracyjne

Jeżeli na trasie projektowanej sieci występuje przejście sieci pod rowem odwadniającym, drogowym. Przejście rurociągu sieciowego pod urządzeniem odwadniającym projektuje się w rurze ochronnej z PE. Średnice rur, spadki i rzędne posadowienia w przejściach przedstawiono w części rysunkowej. Rury technologiczne należy posadzić w rurach osłonowych na płozach centrujących PE. Zakończenia rur osłonowych należy uszczelnić pianką poliuretanową i końcówkami termokurczliwymi (manszetami typu N). Miejsca przekroczeń urządzeń wodnych oznakować tabliczkami informacyjnymi mocowanymi do słupków betonowych. Istniejące lokalne systemy melioracyjne drenarskie lub opaski odwadniające należy doprowadzić do pierwotnego stanu w przypadku ich uszkodzenia.

6.5 Próba i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próbę ciśnienia przewodów należy przeprowadzić dla ciśnienia 1,0 MPa w/g PN-B10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania” Po pozytywnie zakończonej próbie należy sieć przepłukać, poddać dezynfekcji i ponownie przepłukać.

Przed oddaniem rurociągów do eksploatacji należy wykonać badania bakteriologiczne wody. Pozytywne dwa kolejne wyniki badań bakteriologicznych umożliwiają ostateczne przekazanie sieci do eksploatacji.

6.6 Obowiązujące normy

- | | |
|-----------------------|--|
| ● PN-81/B-03020 - | Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| ● PN-B-06050: 1999 | Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. |
| ● PN-EN 752-1: 2000 - | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i Definicje |

- PN-EN 752-2: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
- PN-EN 752-3: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie
- PN-EN 1401-1: 1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych.
Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe ze zmiękzonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji.
Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN-C-89222 - Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów.
- PN-EN 12201 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. polietylen (PE)
- PN-EN 124:2000 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-EN 545 - Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.
- PN-85/M-74081 - Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
- PN-86/B-09700 - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-86/H-74374 - Połączenia kołnierzowe. Uszczelki. Wymagania ogólne.
- PN-B-01700: 1999 - Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieci zewnętrzne. Oznaczenia graficzne.
- PN-E N 1452 - Systemy wodociągowe z niezmiękczonego polichlorku winyli PCV-U do przesyłania wody.
- PN-83/M-74024/00 - Armatura przemysłowa. Zasuwy klinowe kołnierzowe żeliwne
- PN-87/B-01060 - Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.
- PN-89/M-74091 - Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa.
- PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu
- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10720:1998 - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
- PN-B-10729: 1999 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 1610:2002 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

- PN-B-10736: 1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-64/H-74086 - Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
- PN-EN 476: 2001 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
- PN-EN 752-4: 2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko.
- PN-EN 752-5: 2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja.
- PN-EN 124 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-H-74051-00 - Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
- PN-H-74051-02 - Włazy kanałowe klasy B,C,D (włazy typu ciężkiego)
- PN-H-74051-2 - Włazy kanałowe klasy B125, C250.
- PN-EN 1610:2000 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. wymagania i badania.
- BN-62/6738-03,04,07- Beton hydrotechniczny
- PN-B-10703:1991 Wodociągi. Przewody z rur żeliwnych i stalowych układanych w ziemi. Ochrona katodowa. Wymagania i badania
- PN-EN 12201- 2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE) Część 2: Rury
- PN-EN 1453- 1:2002 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych, do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu
- PN-EN 10220:2005 Rury stalowe bez szwu i ze szwem. Wymiary i masy na jednostkę długości
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane, określenia, symbole i opis gruntów.
- PN-EN 12620+A1:2008 Kruszywa do betonu (oryg.)
- PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- PN-B/10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-57/B-24625 Lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco.
- PN-58/C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.
- PN-81/H-74100 Rury żeliwne ciśnieniowe. Wymagania i badania.
- PN-EN 1514- 1:2001 Kołnierze i ich połączenia. Wymiary uszczelki do kołnierzy z oznaczeniem PN. Część 1: Uszczelki niemetalowe płaskie z wkładkami lub bez wkładek
- PN-H-74109:1992 Rury z żeliwa sferoidalnego. Wykładzina z zaprawy cementowej nakładanej odśrodkowo. Badanie składu świeżo nałożonej zaprawy
- PN-EN 545:2006 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań (oryg.)
- PN-EN 736-2:2001 Armatura przemysłowa. Terminologia. Definicje elementów armatury
- PN-M-74082:1998 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów
- PN-M-74086:1998 Armatura przemysłowa. Nasady rurowe
- PN-EN 12570:2002 Armatura przemysłowa. Metoda ustalania wielkości elementu napędowego
- PN-EN 1171:2007 Armatura przemysłowa. Zasuwy żeliwne
- PN-M-74081:1998 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych

6.7 Inne przepisy

- 1. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych. Zeszyt 9. COBRTI Instal 2003.
- 2. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z dnia 10 maja 2003r.).
- 3. Rozporządzenie 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 dnia 19 marca 2003 r.).
- 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń

technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z dnia 15 października 2001 r.).

- 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.).
- 6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z dnia 23 października 1997 r.).
- 7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 437).
- 8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 1999 r. w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne. (Dz. U. Nr 50, poz. 501 z dnia 2 czerwca 1999 r.).
- 9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.).
- 10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000 r.).
- 11. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 poz. 476) 17
- 12. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- 13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 poz. 239, Nr 136/95 poz. 670)
- 14. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38/01 poz. 455)
- 15. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
- 16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr, 107 poz. 679 z 1998 r.) z późniejszymi zmianami)
- 17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- 18. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U Nr 99/98 poz. 673)
- 19. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu

życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U Nr 5/00 poz. 53)

- 20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo, które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)



7.0 OŚWIADCZENIE

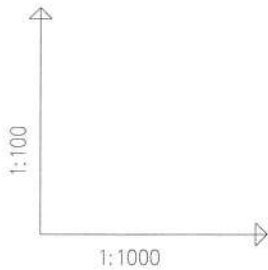
STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

Oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla **budowy sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019 Zakrzewska Osada, gm. Więcbork** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz. 1333 ze zm.)

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	tech. Henryk Kozłowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-7210/18/83	25 listopada 2021	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski Uprawnienia nr KUP/0053/POOS/11 do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	25 listopada 2021	



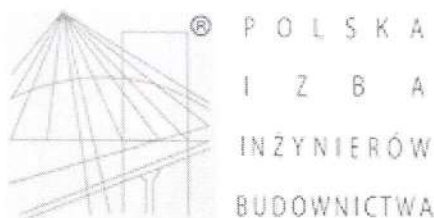
POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	113.40	113.52	113.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	111.90	112.02	112.20
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.1 ‰		277.35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn90 L=277.35m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	107.35	170.00
HEKTOMETRY	WŁ	HP-1	HP-2

Generator rysunkowy 7.33.7 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: profil Projekt: 1

INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZŁOWSKI
ULBRONIEWSKIEGO 7 89-400 SĘPÓLNO KRAJ.
604196450 MAIL: MARIUSZKOZLOWSKI35@WP.PL

Data wykonania	25.11.2021	Branża	sanitarna
Obiekt	Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork.		Nr str. 18
Treść Opracowania	profil sieci wodociągowej		Nr rys. A1
Inwestor	ZGK Sp. z o.o. w Więcborku ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork		Skala 1:1000
Lokalizacja	obręb 0019 Zakrzewska Osada, dz. nr 237 i 252/5.		
Projektant br. sanitarnej	Henryk Kozłowski NB-7210/18/83		
Sprawdzający br. sanitarnej	mgr inż. Jan Wiśniewski UAN-KZ-7210/36/89		
Opracował	mgr inż. Mariusz Kozłowski		



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MMP-LHD-PGA *

Pan HENRYK KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3005/02
adres zamieszkania ul. BRONIEWSKIEGO 7, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MRD-GP8-YIY *

Pan HENRYK KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3005/02
adres zamieszkania ul. BRONIEWSKIEGO 7, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr WBPP-NB-7210/18/83

INSTAL-PROJEKT "Mariusz Kozłowski"
89-400 Sepólna Kr
ul. Broniewskiego 7

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. ab..
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Henryk Kozłowski
..... technik budowlany w zakresie specj. instalacji i urzadz. sanitarn.
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 stycznia 1950 r. w Sepólnie Kraj.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

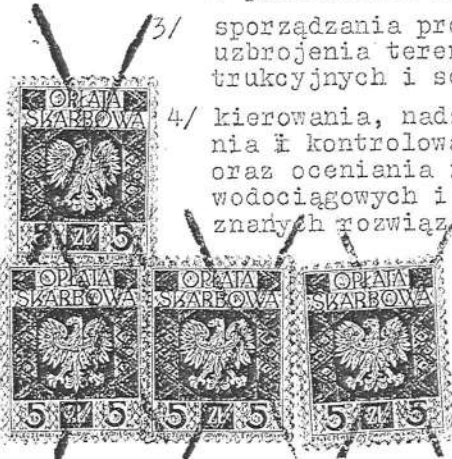
..... projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ sporządzania projektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojeniu terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHIWISTA WOJEWÓDZTWA
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Za zgodność kopii z oryginałem

Mariusz Kozłowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7KF-7V9-LWP *

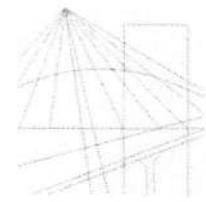
Pan Jan Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0130/11
adres zamieszkania ul. Główna 1, 89-500 Tuchola
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/11

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Janowi Konradowi Wiśniewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 09 października 1973 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0053/POOS/11

**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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Jan Konrad Wiśniewski
ul. Główna 1
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZŁOWSKI
UL. BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SEPÓLNO KRAJ.
604196450.MAIL:MARIUSZKOZLOWSKI35@WP.PL

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 1
89-400 Sepolno Krajeńskie

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019
Zakrzewska Osada, gm. Więcbork.

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria XXVI – sieć wodociągowa

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna – Więcbork 041304_5

Obręb ewidencyjny – Zakrzewska Osada 0019


Działka nr – 237 i 252/5

INWESTOR:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Ul. Poczтовая 2

89-410 Więcbork

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracowanie:	mgr inż. Mariusz Kozłowski	25 listopada 2021	

EGZEMPLARZ 2/3

SPIS TREŚCI

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....

Izba.....

Uprawnienia.....

Uzgodnienia.....

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sepólno ~~Krajeńskie~~

5

1.0 Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5 obręb 0019 Zakrzewska Osada, gm. Więcbork

2.0 Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Ul. Pocztowa 2

89-410 Więcbork

3.0 Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Henryk Kozłowski, ul. Broniewskiego 7, 89-400 Sępólno Kraj.

4.0 Zakres robót

Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji Poszczególnych obiektów.

- budowa rurociągu wodociągowego
- wykopy pod rurociągi wraz z szalowaniem
- ewentualne odwodnienia wykopów przy pomocy igłofiltrów
- wykonanie podsypki piaskowej - montaż rurociągów z armaturą
- wykonanie przewiertów, montaż rur ochronnych
- wykonanie obsypki
- zasypanie wykopów z równoczesną rozbiórką szalunków i zagęszczeniem zasypki
- odtworzenie i uporządkowanie terenu po budowie

Wykaz istniejących obiektów budowlanych związanych z przedmiotową budową

Istniejące uzbrojenie techniczne, podziemne w rejonie projektowanych robót.

5.0 Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy.
- Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania - materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.
- poparzenie płomieniem palnika gaz. lub rozgrzane elementy podczas spaw. lub zgrzewania,
- powstanie pożaru podczas robót spawalniczych,
- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,
- Wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót – możliwość wypadku; 21
- Praca w wykopach w trakcie układania podsypki i rurociągów oraz montażu armatury – możliwość zawalenia się ścian wykopów;
- Okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej
- Praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych : dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia
- Praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót, jak:

6.0 Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane przy realizacji inst. należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,
- przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik wykonujący zgrzewanie przewodów powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważne zaświadczenie),
- pracownicy wykonujący prace spawalnicze powinni posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważna książeczka spawalnicza),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowne uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją obsługi,
Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy pracowników oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;
- Zapoznanie pracowników zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;
- Wyznaczenie stref zagrożeń;
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji;
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu);
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp. - Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku
– zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania.
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

Środki techn. zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2,5 kg – 1 szt.,
- typowy koc gaśniczy – 1 szt.,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów.

Środki techniczne

- Sprzęt ochrony indywidualnej,
- Narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

Środki organizacyjne

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, - postronnych trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- W przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas ich realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

7.0 Postanowienia końcowe

Dopuszcza się możliwość wykorzystania innych materiałów oraz urządzeń, niż zostało to przedstawione w powyższym projekcie (typ, producent), jednak muszą one odpowiadać normom, posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie powszechnym i zapewniać prawidłową i bezawaryjną pracę instalacji.

Do budowy wolno stosować tylko wyroby i materiały budowlane posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją)

Podczas robót przestrzegać następujących przepisów:

- - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)
- - “Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- Polskich i Europejskich Norm,
- Instrukcji montażowych producentów materiałów,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129, poz. 844).

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

a/ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane

b/ przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ.

STAROSTA SEPOLSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno-Krajeńskie
GN-662A.1246.2021

STAROSTA SEPOLSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno-Krajeńskie
Działka: 252/5

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000
obr. Zakrzewska Osada 0019: dz. 252/5
Seksje mapy: 6.198.16.01.3

Przedkłada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Opis planu: plan sytuacyjny zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SEPOLSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0413.0.4-28.146.5
Data wykonania kopii	19.05.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby przygotowującej, organ	Z up. STAROSTY

mgr Barbara Solarak
Inżynier

proj. hydrant nadziemny

GRUPE RC SDR17 L=271,00m

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr Andrzej Przystała
Uprawnienie nr 136/93

Koszalin, dn. 24.11.2021

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej
STWIERDZAM
bez uwag z uwagami:

INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZIOWSKI
UL. BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SEPÓLNO KRAJ.
604196450 MAIL: MARIUSZKOZIOWSKI35@WP.PL

Data wykonania	25.11.2021	Branża	sanitarna
Opis	Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5		
Obiekt	obręb 0019 Zakrzewska Osada gm. Wędbork		
Treść	projekt zagospodarowania terenu		
Opracowania	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2, 89-410 Wędbork		
Investor	obręb 0019 Zakrzewska Osada, dz. nr 237 i 252/5.		
Lokalizacja	Henryk Kozłowski NB-7210/18/83		
Projektant	mgr inż. Mariusz Kozłowski		
części sanitarnej			
Opracował			

Sepólno-Krajeńskie dn. 19.08.2021
Sporządził i wydrukował: Joanna Boczyska

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych

REPRODUKCYJA
WZBROJONA

USŁUGI GEODEZYJNE

Grzegorz JTYŚ

ul. Kościuszki 28. 89-400 Sępólno Kr.
tel./fax 52 389-26-74, tel. 608 679 95-

Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgl.6640.13.2021

Skala mapy 1:1000

Jednostka ewidencyjna:Więcbork 041304_5

Obręb ewidencyjny:Zakrzewska Osada 0019

Działka nr 252/5

Mapa 6.198.16.01.3

Układ geodezyjny:2000/18, Kronsztad 86

Sępólno Krajeńskie 11.01.2022 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie

falsznych oświadczeń.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty

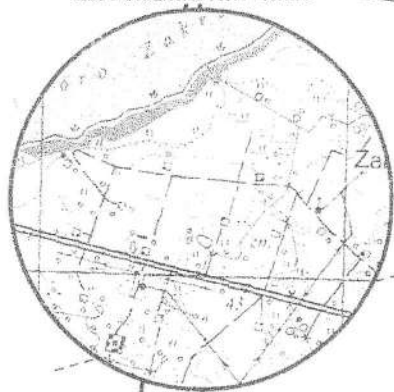
prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument

uzyskał pozytywny wynik weryfikacji dnia 12.01.2022 r. nr 6640.13.2021.6002

Nr ewid. zgl.6640.13.2021

Organ służby geodezyjnej:Starosta Sępoleński

SZKIC ORIENTACYJNY 1:25000



N

proj. hydrant nadziemny

HP-1

Ø90PE RC SDR17 L=277,00m

252/4

proj. hydrant nadziemny

HP-2

Uzgodniona pod względem wymagań higienicznych
i technicznych
bez zastrzeżeń
mgr inż. Jolanta Kupień
inżynier sanitarna
do spraw technicznych i organizacyjnych
budownictwa
Data 25.01.22
Lp. 0/2022

INSTAL - PROJEKT MARIUSZ KOZIOWSKI
UL.BRONIEWSKIEGO 7 89-400 SĘPÓLNO KRAJ.
604196450.MAIL:MARIUSZKOZLOWSKI33@WP.PL

Data wykonania	25.11.2021	Branża	sanitarna	Nr str.
Obiekt	Budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 237 i 252/5			9
Treść	obręb 0019 Zakrzewska Osada gm. Więcbork.			Nr rys.
Opracowania	projekt zagospodarowania terenu			1
Inwestor	ZGK Sp. z o.o. w Więcborku ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork			Skala
Lokalizacja	obręb 0019 Zakrzewska Osada dz. nr 237 i 252/5.			1:1000
Projektant br. sanitarnej	Henryk Kozłowski NB-7210/18/83			
Sprawdzający br. sanitarnej	mgr inż. Jan Wiśniewski UAN-KZ-7210/36/89			
Opracował	mgr inż. Mariusz Kozłowski			

Zastrzegam sobie prawo do wykorzystania w przyszłości w innych projektach
przewodów podziemnych, kabli i przewodów nadziemnych, w tym w projektach
branżowych oraz metod pomiaru i pomiaru jest nieuzasadnione.

Wzrostanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi
ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektu budowlanego.