

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

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

1) Rozbudowa sieci wodociągowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie wzdłuż projektowanej trasy sieci zlokalizowane są gospodarstwa rolne i zabudowa zagrodowa.

Występują słupy napowietrzne trakcji elektrycznej i telekomunikacyjnej oraz uzbrojenie podziemne, wyszczególnione na mapie syt.-wys. w skali 1:500 z uzbrojeniem geodezyjnym oraz sieć melioracyjna niezinwentaryzowana.

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

Na rozpatrywanym terenie występuje uzbrojenie nad- i podziemne, które może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to linie energetyczne podziemne i napowietrzne. Lokalizacja uzbrojenia nad- i podziemnego określona została na mapach syt.-wys. do celów projektowych z naniesionym geodezyjnym uzbrojeniem.

Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu kabli i linii energetycznych zachować należy szczególną ostrożność. W pobliżu linii energetycznych napowietrznych zakazana jest praca dźwigu i urządzeń mechanicznych, dla których obowiązują strefy ochronne, zgodnie z wymogami PN. Szczegóły podano w projekcie budowlano-wykonawczym.

Podczas wykonywania robót zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:

1. Wykopy - oznakować i zabezpieczyć je należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Prace montażowe z udziałem dźwigów i podnośników. W trakcie wykonywania tych prac należy wyznaczyć strefę zagrożenia. Oznaczyć ją zgodnie z projektem „Organizacji montażu” opracowanym przez wykonawcę robót i zgodnie z przepisami BHP. Powyższe dotyczy również maszyn przepychowych i przewiertów sterowanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wykonywania

Podczas wykonywania robót budowlanych powyższego przedsięwzięcia przewiduje się skalę zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

A - duża - Istnieje niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu w trakcie głębienia i w trakcie wykonywania w nim robót montażowych. Możliwość uszkodzenia zawiesi i odczepienia się materiału w strefie pracy dźwigu przy robotach montażowych:

- prace w pasie dróg gminnych
- prac w pobliżu dróg i rowów oraz placów

B - mała - Upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi i sprzętu spawalniczego, zgrzewającego.

Przewrócenie słupa energetycznego lub telefonicznego przy wykonywaniu wykopów przy nich.

Zagęszczenie zabudowy ograniczające manewry sprzętem mechanicznym.

Rodzaj robót	Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Roboty ziemne	mała	obsypanie się wykopu - przy robotach montażowych dot. budowy węzłów, łuków	Plac budowy	Wykonywanie sieci wodociągowej

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymagane jest przeprowadzenie instruktażu, przeszkolenie pracowników w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac w wykopach.

Wymagane jest przygotowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia i dołączenie go do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora Wykonawcy robót.

Sprawowanie stałego nadzoru. Stosowanie odzieży ochronnej i elementów indywidualnego zabezpieczenia pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zakłada się budowę sieci metodą bezwykopową. Dla wykonania węzłów, łuków w wykopach otwartych.

Zakłada się, że zagrożenie zdrowia eliminowane będzie przez przestrzeganie warunków BHP dla poszczególnych rodzajów robót.

Jednocześnie wykopy będą wykonywane ze ścianami umocnionymi lub z odpowiednimi skarpami.

Wszystkie materiały oraz sprzęt budowlany powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia w komunikacji oraz nie tarasować dróg pożarowych.

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy winna być zabezpieczona przed zniszczeniem oraz dostępem osób trzecich na terenie budowy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom i użytkownikom terenów, przez które przebiegać będą proj. sieci, a także właścicielom uzbrojeń nad- i podziemnych, od których należy uzyskać nadzór nad prowadzonymi robotami w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń.

Plac budowy na czas wykonywania robót oraz na okres przerw planowanych i nieplanowanych, należy zabezpieczyć w sposób bezpieczny, nie zagrażający

życiu i zdrowiu pracowników wykonujących roboty, jak i ludzi postronnych – przechodniów i dzieci, poprzez stosowanie tablic informacyjnych, barierek, taśm, ogrodzeń itd. zabezpieczających plac budowy oraz wykonanie dróg technicznych, kładek pieszych i przejezdnych itd. umożliwiające bezpieczne poruszanie się w obrębie placu budowy.

Wymagana ścisła współpraca wg uzgodnionych harmonogramów robót z właścicielami i użytkownikami dróg i placów. Przy dużym zagęszczeniu zabudowy prace ziemne wykonywać małym sprzętem mechanicznym lub wykopy ręczne.

Zabezpieczenie słupów przed przewróceniem przy wykonywaniu wykopów przy nich.

Wykopy głębokie powyżej 1,5m należy umocnić.

W czasie prowadzonych robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i p.poż.

7. Wnioski

W związku ze spełnieniem w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego postanowień art. 21a pkt. 1 i 2 oraz w nawiązaniu do §6 cytowanego Rozporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien być bezwzględnie sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być dołączony do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora Wykonawcy robót.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

5. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

Rozbudowy sieci wodociągowej Kol. Łukszty

dz. 182, 41, 180, 174/1, 29/1, 29/3, 174, 186/1, 176, 12, 11, 9/4, 9/3, 58/6, 58/7, 58/2

1.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych rozwiązań dla budowy sieci wodociągowej $\phi 125$ PE w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Łukszty.

Zakresem swym dokumentacja obejmuje budowę sieci wodociągowej $\phi 125$ PE L = 943m, podejścia do przyłączy $\phi 40$ L = 55,5 m.

2.0. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Mapa do celów projektowych.
- 2.3. Mapa ewidencyjna gruntów.
- 2.4. Wypis z rejestru gruntów.
- 2.5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 2.6. Warunki techniczne wydane 30.01.2019r. przez Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych sp. z o.o. w Pasłęku.
- 2.7. Decyzja w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wydana przez Burmistrza Pasłęka oraz uzgodnienie Burmistrza Pasłęka..
- 2.8. Wizja w terenie.
- 2.9. Uzgodnienie wstępne z Inwestorem.

3.0. Dane ogólne

Zabudowa mieszkalna usytuowana przy drodze powiatowej 1154Dz. 174 w Łuksztach nie posiada zbiorczego zaopatrzenia w wodę. Miejscowość uzbrojona jest w sieć wodociągową. W związku z tym przewiduje się budowę wodociągu $\phi 125$ PE. Włączenie projektowanego wodociągu do przewodu istniejącego $\phi 90$ dz. 186/1.

4.0. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z badaniami dla m. Łukszta oceniono warunki gruntowo-wodne:

1. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne uznano za przeciętne.
2. Głębokość przemarzania wynosi 1,0m p.p.t.
3. W przypadku konieczności obniżenia lustra wody zastosować należy igłofiltry.

Według wniosków zawartych w Opinii geotechnicznej:

1. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne należy uznać za przeciętne.

2. Grunty nośne stanowią:
 - średnio zagęszczone piaski średnie (warstwa nr II)
 - gliny piaszczyste w stanie plastycznym (warstwa nr III a)
 - gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym (warstwa nr III b)
3. Grunty słabonośne stanowią:
 - grunty próchniczne (warstwa nr I)
4. W miejscach występowania w podłożu piasków, wodociąg można posadzić bezpośrednio na gruncie rodzimym, natomiast tam, gdzie wystąpią gliny zaleca się zastosować poduszkę piaskową.
5. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr III a i III b są gruntami wysadzinowymi.

5.0. Projektowane rozwiązanie

5.1. Budowa sieci wodociągowej

Zgodnie z WT wyd. przez PUK w Pasłęku Jednostka Operatorska Sp. z o.o. projektuje się sieć wodociągową z włączeniem do istn. sieci $\phi 90$ usytuowanej na dz. 186/1 w m. Łukszty (W).

Projektowaną sieć wpisano w układ istniejących dróg gminnych oraz na terenach upraw rolnych lub na posesjach prywatnych.

Dla zabudowy przewiduje się odgałęzienia doprowadzone do granicy posesji i zakończone zaślepkami.

Sieć wodociągową wykonać z rur PE 100RC PN10 z płaszczem ochronnym z PP o średnicach $\phi 125$ przewiertem sterowanym.

Węzły, łuki wykonać w wykopie otwartym. Przewody w wykopie otwartym układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Stosować obsypkę min. 30cm zagęszczając ją warstwami.

Odgałęzienia włączyć do sieci za pomocą nawierteł NWZ.

Układ przewodów pokazano na rysunkach.

Dla zabezpieczenia p.poż. oraz dla odwodnienia, odpowietrzenia sieci przewiduje się hydranty p.poż. nadziemne. Hydranty oraz zasuw w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego. Hydranty, skrzynki zasuw umocnić elementami prefabrykowanymi betonowymi łukowymi lub trapezowymi.

Na łukach, węzłach stosować bloki oporowe. Pod armaturę stosować bloki podporowe.

Pomiędzy kształtką a blokiem oporowym układać folię, taśmę z tworzywa.

Oznakowanie wodociągu

Dla przewodu wodociągowego wykonywanego przewiertem stosować na trasie słupki celem oznaczenia trasy przewodu.

Dla przewodu w wykopie otwartym nad przewodem wodociągowym układać taśmę identyfikacyjną z wkładką metaliczną. Lokalizację zasuw i hydrantów oznakować umieszczając tabliczki na punktach stałych lub słupkach betonowych. Przekroczenie rowu, dróg oznakować.

Próba szczelności

Przed zasypaniem wodociąg należy poddać próbie ciśnieniowej - zgodnie z PN-10725.

Oddanie wodociągu do eksploatacji może nastąpić po płukaniu i dezynfekcji oraz uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznych analizy wody.

6.0. Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla ruchu pieszego i kołowego

Aby umożliwić pieszym bezkolizyjne poruszanie się w obrębie robót ziemnych i instalacyjnych, należy w miejscach krzyżowania się ciągów pieszych z wykopem, ułożyć kładki dla pieszych z balustradą.

7.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B=10736:1999 w powiązaniu z PN-86/B-02480, PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 i wytycznymi TK-202/80, Zarządzeniem Ministra Łączności MP Nr 52 poz. 567 z dnia 02.09.1997r.

Przy zbliżeniach do istn. uzbrojenia, drzewostanu, żywopłotów, ogrodzeń roboty wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do robót posadowienie istn. sieci uściślić przekopami kontrolnymi. Dokonać wywiadu z właścicielami terenu odnośnie ewentualnej lokalizacji przewodów melioracyjnych.

8.0. Odwodnienie wykopów

Zakresem swym opracowania nie obejmuje projektu odwodnienia:

Zaleca się :

- przy poziomie zwierciadła wody gruntowej do wys. 0,5 m ponad dnem wykopu poprzez drenaż z odprowadzeniem do studni zbiorczej
- przy większej wysokości wody gruntowej odwodnienie za pomocą igłofiltrów

9.0. Skrzyżowanie z kablami

Miejsca skrzyżowań kabli z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć przez nałożenie na istniejące kable rury ochronne osłonowe typu AROT L=3.

10.0. Uwagi końcowe

1. Należy wyregulować z dostosowaniem do rzędnych nawierzchni, skrzynki zasuw, nawierteł. Skrzynki zasuw, hydranty umocnić bloczkami betonowymi trapezowymi lub łukowymi.
2. Przed przystąpieniem do robót należy przekopem próbnym ustalić posadowienie istn. uzbrojenia, kabli, sieci wodociągowej, przyłączy wodociągowych, kanalizacji, drenażu.
3. Trasa uzbrojenia winna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia przewodów.
4. Stosować się do decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których urządzenia znajdują się w pobliżu projektowanej sieci o terminie rozpoczęcia robót.
6. Roboty wykonywać pod nadzorem użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego oraz właścicieli terenów. Stosować się do ich uwag zawartych w uzgodnieniach oraz uzgodnień w trakcie budowy.

7. Przy budowie uzbrojenia stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia.
8. Roboty wykonywać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Część II instalacje sanitarne i przemysłowe, wg warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz wymagania techniczne COBRTI INSTAL.
9. Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające oraz wszelkie szkody spowodowane pracami na rurociągu należy naprawić i doprowadzić do pierwotnego stanu.
10. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia, drzewostanu, w obrębie prywatnych posesji wykonywać ręcznie.
11. Wszystkie materiały przewidziane do wbudowania muszą mieć atesty, certyfikaty, dodatkowo atest higieniczny.
12. Wszelkie napotkane niezinwentaryzowane przewody traktować jako czynne, sposób zabezpieczenia uzgodnić z właściwymi użytkownikami uzbrojenia.
13. W przypadku zabezpieczenia kształtek żeliwnych antykorozyjnie należy zadbać o to, aby kładzione powłoki nie stykały się z PVC, PE.
14. Stosować się bezwzględnie do instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PE wydanej przez producenta rur.
15. Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikają w trakcie realizacji, wyjaśnione będą przez projektanta w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego.
16. W przypadku występowania gruntów nienośnych (namuł, torf) dla posadowienia sieci, studni zgłosić ten fakt do zespołu autorskiego celem rozwiązania problemu w ramach NA.
17. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

Obliczenie ciśnienia w sieci wodociągowej w węźle HP $\phi 80$

Dane wyjściowe:

- Ciśnienie w węźle W_I (miejsce włączenia do istniejącej sieci) wg warunków technicznych – 33,6 m H_2O .
- Rzędna terenu w W_I – 53,85 m n.p.m.
- Rzędna przewodu w W_I – ~51,85 m n.p.m.
- Przyjęto sieć wodociągową dn 125 PE 100 RC PN 10 z płaszczem ochronnym z PP
- Długość sieci wodociągowej – $L = 896,5$ m.
- Rzędna terenu w węźle przy HP – 65,45 m n.p.m.
- Rzędna przewodu przy HP – 63,66 m n.p.m.

Obliczenia:

- Straty liniowe na długości w sieci dla $Q = 5$ l/s $i = 3$ ‰

$$HL = 896,5 \text{ m} \times 3 \text{ ‰} = 2,69 \text{ m}$$

- Rzędna linii ciśnienia w węźle W_I

$$51,85 \text{ m n.p.m.} + 33,6 \text{ m} = 85,45 \text{ m n.p.m.}$$

- Rzędna linii ciśnienia w węźle dla HP

$$85,45 \text{ m n.p.m.} - 63,66 \text{ m n.p.m.} = 2,69 \text{ m} = 19,1 \text{ m } H_2O$$

Przy założeniu, że straty na hydrantach dla $\phi 80$ $Q = 5$ l/s – 0,5 m. Ciśnienie w hydrancie będzie > 10 m.

Rzędna wylotu z hydrantu usytuowana jest powyżej ok. 3 m od zasuw.

Ciśnienie na wylocie z HP

$$19,10 \text{ m} - 3,00 - 0,5 = 15,60 \text{ m}$$

mgr inż. Danuta Doktor-Raczka
uprawniony projektant / kierownik budowy
specjalność w zakresie
instalacji sieci wod.-kan. gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1699/EL/91; Rz/EL/92

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2018, poz. 1202 z późn. zm.) oświadczam, że:

**projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Łukszty”
dz. nr 182, 41, 180, 174/1, 29/1, 29/3, 174, 186/1, 176, 12, 11, 9/4, 9/3, 58/6, 58/7,
58/2, obręb Łukszty**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych,
numer ewidencyjny działki)

sporządziłam/em zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

PROJEKTANT

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

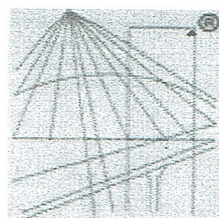
uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna
uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Ryszard Rynkowski

uprawniony projektant
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 1894/EL/94
uprawniony projektant w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
upr. nr 17/76/EL oraz 1894/EL/94



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7TW-LF6-H27 *

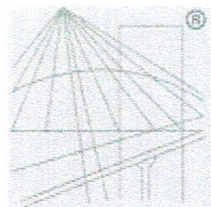
Pani Danuta Doktor-Rochna o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0486/01
adres zamieszkania ul. Hetmańska 7/71, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8CW-U52-1ZI *

Pan Ryszard Rynkowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2317/01
adres zamieszkania ul. Reja 18 / 5, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Elbląg, dnia 1991.12.10

Nr 1696/El/91

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

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. a, b, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.
46 ; zm : Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 08 sierpnia 1991 r./
s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pani Danuta Barbara DOKTOR-ROCHNA - magister inżynier
urządzeń sanitarnych

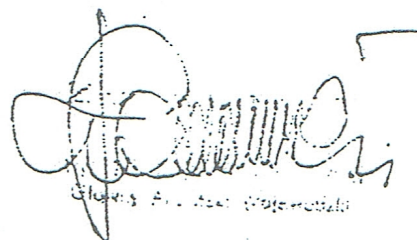
urodzona dnia 29 października 1947 roku w Szvarcenowie woj.ol-
sztyńskie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wy-
konywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
i sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych oraz ochrony
środowiska.

Pani Danuta Barbara DOKTOR-ROCHNA - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych,
gazowych uzbrojenia terenu, instalacji wodociagowych, kana-
lizacyjnych, gazowych oraz instalacji i urządzeń służących
do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza
atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami
wsporczyimi,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania sta-
nu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanaliza-
cyjnych i gazowych uzbrojenia terenu i instalacji wodociąg-
owych, kanalizacyjnych i gazowych oraz instalacji i urzą-
dzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gle-
by i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z ni-
mi konstrukcjami wsporczyimi.



Danuta Barbara Doktor-Rochna

Urząd Wojewódzki
w Elblągu

Elbląg, dnia 15.03.1994 r.

Nr 1894/EI/94

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

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46; zm: Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 08 sierpnia 1991 r.) stwierdza się, że:

Pan Ryszard RYŃKOWSKI - inżynier mechanik

urodzony dnia 16 października 1940 roku w Grudziądzu, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarne.

Pan Ryszard RYŃKOWSKI - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych oraz sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych oraz sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.



[Signature]
mgr inż. Piotr Kąkolowski
Główny Architekt Województwa

3. INFORMACJA o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu w oparciu o:

1. Decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego.
2. Decyzję w sprawie zezwolenia umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

mieści się na działkach, na których usytuowana jest sieć wodociągowa.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

4. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Kol. ŁUKSZTY

Adres obiektu budowlanego:

dz. 182, 41, 180, 174/1, 29/1, 29/3, 174, 186/1, 176, 12, 11, 9/4, 9/3, 58/6, 58/7, 58/2,
obręb Łukszty

Inwestor: Gmina Pasłęk
14-400 Pasłęk
Plac Św. Wojciecha 5

Projektant:

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna
uprawniony projektant / kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji sieci wod.-kan. gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 480/Gd/74; 9/EL/75; 1896/EL/91; Rz/EI/7/92

5 kwiecień 2019r.