

USŁUGI PROJEKTOWE  
Andrzej Jędrzejczyk  
33-335 Nawojowa  
ul. Krynicka 98  
tel. 0-18 44-57-331, 0-602 61-63-12  
NIP 734-134-56-43 Regon 490410758

NR TOMU

KAT. OBIEKTU  
XXVI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

1.

**ADRES:** Dz. nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa.

**OPRACOWANIE:** Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej.

**INWESTOR:**

Gmina Łabowa  
Łabowa 38  
33 – 336 Łabowa

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Tomasz TYRPAK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0344/POOS/07

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0482/PWOS/14

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

**A. Część formalna.**

A.1. Oświadczenie, odpis uprawnień i kopia zaświadczeń autora projektu i sprawdzającego.....str. 3- 5  
A.2. Odpis zapewnień i uzgodnień projektu.....str. 6-10

**B. Projekt budowlany.**

1. Przedmiot opracowania.....str. 11  
2. Podstawa opracowania.....str. 11  
3. Opis rozwiązania projektowego.....str. 11  
4. Uwagi.....str. 12  
5. Spis rysunków.....str. 13

**C. Opis do instrukcji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.**

1. Podstawa opracowania.....str.13  
2. Przedmiot opracowania.....str.13  
3. Część opisowa.....str.13

D. Opinia geotechniczna.....str.21

A

CZĘŚĆ FORMALNA:

A1. Oświadczenie, odpis uprawnień i kopia zaświadczenia autora projektu.

1. Oświadczenie autora projektu.
2. Odpis uprawnień autora projektu i kserokopia zaświadczenia okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

A2. Odpis zapewnień i uzgodnień projektu.

# O Ś W I A D C Z E N I E

temat :

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

lokalizacja obiektu :

działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa

inwestor :

**Gmina Łabowa  
Łabowa 38  
33 – 336 Łabowa**

My niżej podpisani Tomasz TYRPAK i Tadeusz KOZIŃSKI, stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ( tj. Dz.U. nr 207/03 – poz. 2016 , z póź. zm. ) , jako autor i sprawdzający projektu zagospodarowania terenu i projektu przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej w/w inwestycji oświadczam , że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projekt budowlany opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2020r (dz. U. Z 2018 r., poz. 1935, ze zm.)

Projektant

**mgr inż. Tomasz TYRPAK**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0344/POOS/07

Nawojowa –lipiec– 2o21roku

Sprawdzający

**mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0482/PWOS/14



Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.



MAP OIIB/KK/0034-010B/07

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządnych zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Marcin Tyrpak**  
urodzony dnia 17.07.1975 r. w Nowym Sączu  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0344/POOS/07

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Tyrpak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Politechniki i Wydziału Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Stwierdza  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Sławomir Karzemieszcyk

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Miłogost Bernatowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulikowski

Orzeczono:

1. Pan Tomasz Tyrpak

os. Słoneczne 7/22

33-340 Stary Sącz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. 0/0



Pan Tomasz Tyrpak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0036/08  
adres zamieszkania ul. Witosa 11 B, 33-340 Stary Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIIB/KK/0034-0561/14

Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 937 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1274*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

## DECYZJA

### Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Tadeusz Kozłowski  
urodzony dnia 06.09.1979 r. w Nowym Sączu  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0482/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tadeusz Kozłowski posiada wymagane przez wyzwalaczkę i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Malopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Ręwiski

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Stanisław Chrebiak

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Darna



Pan Tadeusz Kozłowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0014/15  
adres zamieszkania ul. Węgierska 21c, 33-340 Stary Sącz  
jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-05 roku przez:

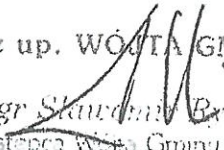
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Łabowa, dnia 7 stycznia 2021 roku

Wyrażam zgodę na przebudowę sieci wodociągowej w miejscowości Kamianna.

z up. WÓJTA GMINY  
  
mgr Skarżym Bzbarski  
Zastępca Wójta Gminy Łabowa

## PROJEKT BUDOWLANY:

Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej  $\phi 90$ mmPE100-RC.

- Przebudowa wymiana odcinka  $\Phi 80$ stal na  $\Phi 90$ PE100-RC,

długość przebudowywanego odcinka  $l = 1418,50$ m

długość istniejącego odcinka do przebudowy  $l=1418,50$ m

Lokalizacja: działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa.

SPIS TREŚCIopis techniczny :

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis rozwiązania projektowego.
4. Uwagi.
5. Spis rysunków.

**1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt przebudowy sieci wodociągowej  $\phi 80$ stal na  $\phi 90$ PE100

Lokalizacja: działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie inwestora.
- Podkład sytuacyjno wysokościowy w skali 1 : 500.
- Wizje w terenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Uzgodnienia między - branżowe.
- Normy, warunki techniczne i przepisy budowlane.

**3. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.****3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.**

Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku W1 – W37 wykonać z rur  $\phi 90 \times 8,2$ PE100, włączenie wykonać za pomocą kołnierza do rur PE/Stal DN80/ $\phi 90$ . Przepięcia sieci wykonać za pomocą trójników kołnierzowych DN80, przepięcia do istniejących hydrantów wykonać za pomocą trójników kołnierzowych DN80, z zasuwą kołnierzową DN80 przed hydrantem. Przepięcia przyłączy do budynków wykonać za pomocą opasek do przyłączy domowych  $\phi 90/1 \frac{1}{4}$ " , z zasuwami DN25. Przejścia pod potokiem, przez działkę nr 34/5 i pod drogą powiatową wykonać przeciskiem sterowanym wg rys 03/S i 04/S i 05/S w rurze ochronnej  $\phi 250$ PE. Zasuwy do przyłączy domowych i przed hydrantami z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną.

Armaturę wodociągową oznakować wg PN- B – 09700. Istniejącą sieć wodociągową przebudowywaną trwale

usunąć. W miejscach odgałęzień, łuków, zwęzek oraz końcówek należy zabezpieczyć przewody poprzez wykonanie bloków oporowych. Blok oporowy powinien mieć stabilne podłoże. Kształtki wodociągowe należy odizolować od betonu folią lub taśmą.

### 3.2. WYKOP.

W miarę możliwości dopuszcza się wykonanie wykopów przez zmechanizowany sprzęt inżynierski, jednak w miejscach kolizji z jakimkolwiek uzbrojeniem prace ziemne wykonywać należy ręcznie powiadamiając właściciela lub administratora danego odcinka o rozpoczęciu takich prac.

Wykop należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i wg PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.

Dno wykopu należy pozbawić ostrych kamieni, korzeni itp. oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych. Po wykonaniu wykopu należy wykonać podsypkę o grubości min. 15 cm, materiał na podsypkę nie powinien zawierać - cząstek powyżej 1,5 mm, ostrych kamieni i innych materiałów.

Zagłębienie sieci kanalizacji sanitarnej w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 + 0,4 m. Zagłębienie wynosi  $1,2 + 0,4 = 1,60$  m – mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu.

Wykop zabezpieczyć deskowaniem systemowym.

W czasie wykonywania przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej wykop ma być suchy.

### 3.3. WYKONANIE ROZBUDOWY.

Na wszystkie elementy służące do wykonania sieci tj. ( rury, kształtki, zawory, trójniki itp.) – wykonawca powinien posiadać atest lub świadectwo dopuszczenia do stosowania.

Rury należy układać w wykopie wypełnionym podsypką. Po ułożeniu odcinka z rur żeliwnych i PE – RC w wykopie na wys. ok. 80 cm pod terenem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną w wtopioną taśmą ze stali

nierdzewnej. Sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniejsze niż 1,0 MPa (10 bar). Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzenia próby hydraulicznej. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności wykop należy zasypać warstwą piasku gr. min. 15 cm powyżej wierzch rury, a następnie wykop wypełnić gruntem rodzimym.

## 4. Uwagi.

Trasę wodociągową należy prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym oraz uzgodnieniami branżowymi. Trasę winna wytyczyć uprawniona jednostka obsługi geodezyjno – kartograficznej przy udziale inwestora oraz wykonawcy robót instalacyjnych.

- Wykonane przełożenia powinny zostać zinwentaryzowane przed zasypaniem wykopu przez uprawnionego geodetę, a kopia mapy zasadniczej wraz z nowo zaprojektowanymi sieciami stanowi integralny element dokumentacji technicznej do odbioru technicznego. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody projektanta. Rury, kształtki jak również pozostałe elementy uzbrojenia sieci wodociągowej muszą być jednego systemu i pochodzić od jednego producenta.

Prace związane z przebudową i rozbudową sieci wodociągowej należy wykonywać zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/458/2021 z dnia 14.04.2021r

- PRZED URUCHOMIENIEM ROZBUDOWYWANĄ SIEĆ PODDAĆ DEZYNFEKCJI A NASTĘPNIE PRZEPUKAĆ WODĄ.

- WSZYSTKIE ELEMENTY ROZBUDOWYWANEJ I PRZEBUDOWYWANEJ SIECI POWINNY MIEĆ ATEST PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY.

ZABEZPIECZENIE ŚCIAN WYKOPÓW DESKOWANIEM SYSTEMOWYM. MINIMALNA SZEROKOŚĆ



## ZABEZPIECZONEGO WYKOPU L-0,8M

Całość robót wykonać zgodnie z:

PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. PN – B – 10725 :1997 – Wodociągi, Przewody zewnętrzne, wymagania i badania.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRTI - Instal - zeszyt nr 3.

- Obszar oddziaływania obejmuje działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku „ W Sprawie Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania Decyzji Środowiskowej. Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

### 5. Spis rysunków.

|  |      |
|--|------|
| 01/S – Zagospodarowanie terenu terenu w skali 1:500.....               | str. |
| 02/S – Profil przebudowy sieci wodociągowej w skali 1:500/100.....     | str. |
| 03/S – Profil przekroczenia pod drogą powiatową w skali 1:100/100..... | str. |
| 04/S - Profil przekroczenia pod drogą powiatową w skali 1:100/100..... | str. |
| 05/S – Profil przekroczenia potoku .....                               | str. |

## C

### OPIS DO INSTRUKCJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dziennik ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003 r.

#### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przebudowa sieci wodociągowej – lokalizacja:

Działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa.

#### 3. CZĘŚĆ OPISOWA.

##### ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONANIA ROBÓT.

Dla lokalizacji:

działki nr 34/13, 34/10, 34/11, 34/5, 35, 36/9, 31/1, 71/3, 71/6, 71/4, 20/1, 8/1, 104/1, 80/1, 78/1, 77/1, 68, 69, 63, 62, 40, 150/6, 150/8, 150/11, 150/3, 150/4, 150/5, 151/2, 151/12, 151/11 43/13, 43/14, 43/6, 43/10, 11/3, 11/2, 44/21, 44/8, 44/17, 44/26, 45/4, 46/2, 46/6, 46/7 i 46/3 46/7 obr. Kamianna [0004], jedn. Ewid. Łabowa

##### Kolejność wykonywania robót:

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia robót,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- sukcesywne wykonanie wykopów pod sieć wodociągową, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu, umocnienie i zabezpieczenie wykopów deskowaniem systemowym o głębokości ponad 1,5m,
- ułożenie na dnie wykopu podsypki z piasku gr. min 0,15m,
- montaż przewodów wodociągowych wraz z uzbrojeniem i armaturą,

- zasypka wykopu po wykonaniu prób szczelności:
- warstwa ochronna zasypki,
- ułożenie taśmy lokalizacyjnej,
- zasypka pozostałej części wykopu, - wykonanie dezynfekcji wodociągu,
- renowacja nawierzchni placów i chodników,
- oznakowanie uzbrojenia sieci za pomocą tabliczek,
- roboty porządkowe i wykończeniowe,

#### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE.

Brak obiektów.

#### ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻONE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenia mogą wystąpić w przypadku uszkodzenia krzyżującego się z trasą sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu miejsc, gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne należy wykonywać ręcznie. Wszelkie przewody znajdujące się powyżej dna wykopu należy na czas wykonania robót w sposób prawidłowy podwiesić.

#### PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Podczas realizacji robót istnieje ryzyko powstania następujących zagrożeń pracowników lub osób postronnych:

- przysypania ziemią w wykopie,
- wpadnięcia do wykopu,
- porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych oraz agregatu prądotwórczego,
- najechania przez samochody lub maszyny,
- porażenie prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót w pobliżu i na skrzyżowaniach z elektrycznymi liniami kablowymi,
- doznania urazów ze względu na niewłaściwy rozładunek materiałów oraz przy montażu elementów ciężkich /kregi, płyty przykrywcz, armatura/ z zastosowaniem dźwigu samochodowego bez zachowania zasad sygnalizacji przez pracowników współpracujących z operatorem dźwigu.

Zagrożenia mogą wystąpić w następujących sytuacjach:

- przy realizacji wykopów z powodu: składowania urobku zbyt blisko krawędzi ścian wykopów, wykonywania wykopów bez szalowania ścian, zalania wykopu wodą opadową lub z uszkodzonego wodociągu, braku lub niewłaściwego zabezpieczenia wykopów przed dostępem osób postronnych, braku drabin zejściowych do wykopów, braku lub niedostatecznej ilości barier ochronnych oraz kładek dla pieszych, ruchu sprzętu ciężkiego i pojazdów samochodowych w strefie niebezpiecznej wykopu;
- podczas realizacji robót w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym może nastąpić: uszkodzenie kabla / porażenie, zapalenie kabla/, wodociągu /zalanie wykopu/, gazociągu /rozszerzenie/;
- podczas używania urządzeń zasilanych energią elektryczną bez właściwego ich zabezpieczenia podczas nieodpowiednich warunków atmosferycznych /opady/, przez kontakt ze sprzętem osób nieupoważnionych oraz przy nie przestrzeganiu zasad zawartych w szczegółowych instrukcjach obsługi urządzeń opracowanych przez producentów,
- podczas wykonywania robót w strefie pracy sprzętu mechanicznego istnieje niebezpieczeństwo urazów przy nie stosowaniu przez pracowników współpracujących z operatorem sprzętu zasad sygnalizacji.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. W czasie wykonywania robót koparką należy zwrócić uwagę, by pracownicy nie znajdowali się w zasięgu ramienia koparki i czerpaka. Podczas prowadzenia robót nie dopuszczać w ich rejon osób postronnych. Wykonać zabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem.

#### INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

Podczas realizacji w/w zadania nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownikom wyznaczonym do realizacji zadania udzielany jest przez kierownika budowy instruktaż stanowiskowy w zakresie:

- współpracy monterów z operatorem koparki; - współpracy z operatorem dźwigu;
- sposobu prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących sieci podziemnych oraz obiektów budowlanych;
- sposobu realizacji głębokich wykopów;
- sposobu wykonywania umocnień wykopów;
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej;
- zasad stosowania przez pracowników odzieży ochronnej;
- obowiązku stosowania całkowitej abstynencji w czasie realizacji robót.

Każdy pracownik, któremu udzielono instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, fakt ten potwierdza pisemnym oświadczeniem.

W sytuacji koniecznego wykonania robót w warunkach niebezpiecznych, kierownik budowy zapewni bezpośredni nadzór nad tymi pracami przez wyznaczone w tym celu osoby, zapewni udzielenie instruktażu pracownikom określającego zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ze wskazaniem konieczności stosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,

a w szczególności zapewni:

a/ imienny podział pracy,

b/ określi kolejność wykonywania zadań,

c/ określi wymagania bezpieczeństwa pracy przy poszczególnych czynnościach.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia,
- udzielania pierwszej pomocy.

#### ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Do wykonania zadania nie przewiduje się stosowania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych. Miejsce wykonania robót nie jest strefą szczególnego zagrożenia zdrowia. Komunikację dla zatrudnionych pracowników stanowi teren budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy /kierownik robót/, stosownie do zakresu obowiązków. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- dopuszczać do pracy pracowników przeszkolonych pod względem przepisów BHP i p. poż. na stanowisku pracy,
- urządzić stanowisko wyposażone w sprzęt p. poż.;
- wygrodzić i oznakować miejsce prowadzenia robót;
- zapewnić sprawną komunikację w miejscach prowadzenia robót,

zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca nimi obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożeń.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami /np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu/. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach

- posługiwania się tymi środkami. Przy montażu rur PE należy zwrócić uwagę na zalecenia uwzględniające ich specyfikę:
- przy pracy ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych instrukcjach obsługi tych urządzeń opracowanych i dostarczanych przez producentów,
  - przewód zasilający zgrzewarki o napięciu 220 V musi mieć przewód uziemiający, przewody kablowe łączące zgrzewarkę z źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP oraz odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm,
  - agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony oraz użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi, stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej.

## MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane są w biurze wykonawcy.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Tomasz TYRPAK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0344/POOS/07

mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0482/PWOS/14