

## PROJEKT BUDOWLANY

Zawartość opracowania 51 stron

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo, gmina Wieliczki.

**ADRES INWESTYCJI:** Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo, dz. nr 31/1, 142/1, 30/1, 143, 29/2, 29/4, 28, 2/1, 27/1, 488, 495, 497, 496/4, 496/2, 496/1, 18/1, 17/4, 16, 15, 20/1, 20/2, 22/7, 22/4, 21/1, 132/2, 21/4, 11, 101/1, 101/2, 60/1, 101/7, 160, 102/1, 169, 142/2, 62/3, 12, 498/1.

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**INWESTOR :** Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-40 4 Wieliczki

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** INFRECO Patrycjusz Krok  
16-400 Suwałki, ul. Ks. J.J. Zawadzkiego 2/22

**BRANŻA:** sanitarna

Funkcja Imię Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
<b>Projektant</b> Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. <b>Nr upr. PDL/0153/PWOS/09</b>	październik 2016r.	
<b>Sprawdzający</b> Andrzej Krok	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. <b>Nr upr. PDL/0152/PWOS/09</b>	październik 2016r.	

Zawartość opracowania na stronie nr 2.

Suwałki, październik 2016r.

<b>A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot inwestycji .....	3
2. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
4. Zestawienie inwestycji .....	3
5. Dane informacyjne .....	4
6. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	4
<b>B. PROJEKT BUDOWLANY .....</b>	<b>5</b>
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Zakres opracowania .....	5
3. Cel opracowania .....	5
4. Zabezpieczenie ppoż. ....	5
5. Opis sieci .....	5
6. Opis uzbrojenia sieci .....	5
7. Próba szczelności rurociągów .....	8
8. Opis przejść pod przeszkodami .....	8
9. Dezynfekcja sieci wodociągowej .....	9
10. Roboty ziemne .....	9
11. Odtworzenie ciągów komunikacyjnych .....	10
12. Odtworzenie przerwanych rurociągów drenarskich .....	10
13. Warunki składowania, układania i montażu rurociągu .....	10
14. Uwagi końcowe .....	11
<b>C. INFORMACJA DO PLANU BIOZ. ....</b>	<b>12</b>
1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	14
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	14
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	14
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	14
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót .....	15
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .....	15
<b>D. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA</b>	
Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu .....	17
Rys.2. Schemat płóz ślizgowych .....	18
Rys.3. Schemat oznaczenia i zabezpieczenia węzłów w terenie .....	19
Rys.4. Schemat tabliczki informacyjnej .....	20
Rys.5. Schemat odtworzenia ciągów komunikacyjnych .....	21
Rys.6. Schemat wypełnienia wykopu .....	22
Rys.7. Schemat zabezpieczenia wykopu .....	23
<b>E. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE</b>	
1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego .....	24
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	30
3. Uzgodnienie ORANGE .....	33
4. Decyzja – Powiatowy Zarząd Dróg .....	35
5. Uzgodnienie – Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe .....	38
6. Kopie uprawnień projektantów .....	45
7. Kopie zaświadczenia przynależności do IZB .....	49
8. Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego .....	51

## A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

#### Charakter inwestycji

Przebudowa gminnej rozdzielczej sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo, gmina Wieliczki.

#### Inwestor

Gmina Wieliczki, 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53

#### Adres inwestycji

Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo, dz. nr: 31/1, 142/1, 30/1, 143, 29/2, 29/4, 28, 2/1, 27/1, 488, 495, 497, 496/4, 496/2, 496/1, 18/1, 17/4, 16, 15, 20/1, 20/2, 22/7, 22/4, 21/1, 132/2, 21/4, 11, 101/1, 101/2, 60/1, 101/7, 160, 102/1, 169, 142/2, 62/3, 12, 498/1.

#### Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest umożliwienie przełączenia poszczególnych gospodarstw domowych do istniejącej, sieci wodociągowej wykonanej z rurociągów PCV DN110. Aktualnie większość mieszkańców miejscowości Kleszczewo przyłączona jest do starej sieci wodociągowej wykonanej z rur stalowych oraz azbestowych. Z uwagi na częste awarie, do których dochodzi na starej sieci wodociągowej planowane jest wyłączenie jej z eksploatacji.

Istniejąca sieć wodociągowa z rurociągów PCV wybudowana została w znacznej odległości od budynków mieszkalnych. Aktualny projekt swoim zakresem obejmuje odcinki sieci wodociągowej z rur PE, które umożliwią swoim zasięgiem łatwiejsze przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych.

W zakresie opracowania jest przełączenie części istniejących przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci oraz pozostawienie na sieci zasuw umożliwiających wpięcie do sieci pozostałych przyłączy wodociągowych.

### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi zwarta zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zagrodowa. Tereny zajęte pod inwestycję stanowią grunty prywatne, grunty należące do Gminy Wieliczki, grunty należące do Lasów Państwowych oraz drogi powiatowe.

W obszarze projektowanej sieci wodociągowej nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się przebudowę rozdzielczej sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo. Prace budowlane wykonywane będą bezwykopowo oraz wykopowo metodą mechaniczną i ręczną. Projekt nie zakłada zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu po wykonaniu inwestycji. Projektowana sieć wodociągowa jest urządzeniem podziemnym.

### 4. Zestawienie inwestycji

– Rurociąg PE100RC Ø110x6,6 SDR17	L=890,0m
– Rurociąg PE100RC Ø90x5,4 SDR17	L=64,5m
– Rurociąg PE100RC Ø63x3,8 SDR17	L=12,5m
– Rurociąg PE100RC Ø50x3,0 SDR17	L=63,0m
– Rurociąg PE100RC Ø40x2,4 SDR17	L=191,5m
– zasuwa Ø100	szt. 3
– zasuwa Ø80	szt. 9
– zasuwa Ø32	szt. 3
– hydrant p.poż	szt. 7

- |   |         |
|---|---------|
| – nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/50 | szt. 2  |
| – nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/40 | szt. 1  |
| – nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/32 | szt. 17 |
| – nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 80/40  | szt. 1  |
| – nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 80/32  | szt. 2  |

#### 5. Dane informacyjne

Teren zajęty pod inwestycję nie posiada ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego G.I.6733.11.2016. Oddziaływanie inwestycji nie wykracza poza działki objęte opracowaniem.

#### 6. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późniejszymi zmianami) projektowana sieć wodociągowa nie jest kanałem odkrytym lub rurociągiem wodociągowym magistralnym doprowadzającym wodę od stacji uzdatniania w związku z tym nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**Sprawdził:**

**Opracował:**



## B. PROJEKT BUDOWLANY

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500.
- Marek Roman "Poradnik wodociągi i kanalizacja" Arkady Warszawa 1991r.
- Instrukcje montażowe i katalogi firm produkujących rury z PVC, PE.
- Uzgodnienia z właścicielami działek i eksploatatorem sieci.
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- Uzgodnienie z właścicielami urządzeń, z którymi koliduje projektowana inwestycja.
- Normy i przepisy w przedmiotowym zakresie.

### 2. Zakres opracowania

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę gminnej sieci wodociągowej w miejscowości Kleszczewo. Inwestycja polegać będzie na budowie odcinków sieci wodociągowej, które mają umożliwić mieszkańcom przyłączenie się do nowej sieci wodociągowej. Prace budowlane prowadzone będą w dużej części metodą bezwykopową, tj. przewiertem sterowanym.

### 3. Cel opracowania

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki wodnej na terenie Gminy Wieliczki, tj. dostarczenie wody o odpowiedniej jakości i ilości jej mieszkańcom. Projektowana sieć umożliwi przyłączenie gospodarstw do nowej sieci wodociągowej.

### 4. Zabezpieczenie ppoż.

Zgodnie z Rozdz. 2, §3, pkt.1 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 r. dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2 000 wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić co najmniej 5 dm<sup>3</sup>/s. Projektowana przebudowa sieci wodociągowej w msc. Kleszczewo spełnia wymagania zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

### 5. Opis sieci

Podstawowe parametry inwestycji według projektu zagospodarowania terenu i zestawienia wielkości inwestycji z poz. nr 4.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE100RC SDR17 Ø110x6,6; Ø90x5,4; Ø63x3,8; Ø50x3,0; Ø40x2,4 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, dla mniejszych średnic dopuszcza się łączenie za pomocą złączy zaciskowych. Kształtki systemu ciśnieniowego PE100 SDR17 stosować tego samego producenta, co rurociągi. Armaturę i kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową. Połączenia ww. elementów należy wykonać za pomocą złączy uniwersalnych kołnierzowo—rurowych, śrub ze stali nierdzewnej lub za pomocą tulei PE do zgrzewania oraz flanszy ze stali nierdzewnej. Przykrycie wodociągu powinno wynosić 1,80m licząc od wierzchu rury. Zasuwy należy wyposażyć w obudowy teleskopowe do zasuw podziemnych wyprowadzone 15÷20cm pod poziom terenu oraz skrzynkę uliczną z żeliwa szarego o wysokości 270mm i średnicy wewnętrznej 185mm. Miejsce usytuowania zasuw zabezpieczyć i oznakować wg części graficznej opracowania.

### 6. Opis uzbrojenia sieci

Na trasie sieci projektuje się armaturę z żeliwa sferoidalnego na połączenia kołnierzowe. Po uzyskaniu pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dopuszcza się zastosowanie armatury równoważnej lub wyższej klasy. Zastosowana armatura powinna posiadać następujące dokumenty:

- Atest PZH,

- Deklaracja zgodności z PN lub Aprobata Techniczną,
- Kartę katalogową,
- Ubezpieczenie OC za produkt,
- Certyfikat ISO.
- Pakiet danej armatury w ramach jednego producenta, uszczelnienia armatury z NBR lub EPDM dla wody pitnej.

#### Rury PE100RC

- rury ciśnieniowe PE powinny być produkowane zgodnie z PN-EN 12201-2,
- rury ciśnieniowe PE powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w drogownictwie - aproba techniczna IBDiM,
- rury powinny być projektowane do stosowania do budowy sieci wodociągowych i dostarczane przez producenta posiadającego wdrożony do stosowania system ISO 9001 i ISO 14001 potwierdzony posiadaniem certyfikatu,
- wszystkie rury powinny posiadać jednolitą pod względem odcienia i intensywności na całej powierzchni barwę: dla PE80 kolor niebieski, dla PE100 kolor ciemno niebieski
- rury powinny być produkowane z rodzimego surowca wysokiej jakości (bez dodatków regranulatu).
- Wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją. Ciśnienie robocze max. 1,6MPa, temperatura pracy 70°C.

#### Kształtki PE elektrooporowe

- kształtki powinny być produkowane z rodzimego surowca wysokiej jakości wymienionego na liście stowarzyszenia PE100+,
- kształtki powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12201-3, PN-EN13244-3 / ISO 4427,
- kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM dopuszczającą do stosowania w drogownictwie,
- każda kształtka powinna być osobno pakowana tak by wykluczyć konieczność dodatkowego czyszczenia przez zgrzewaniem; kształtki powinny być pakowane w przezroczyste worki foliowe dla ułatwienia identyfikacji wyrobu w opakowaniu,
- konstrukcja kształtek powinna być taka by żaden metalowy element grzewczy nie był widoczny, a przewody grzewcze powinny być całkowicie zatopione w korpusie kształtki,
- kształtki powinny posiadać indywidualne kontrolki zgrzewania dla każdej strefy grzewczej kształtki, osadzone w korpusie kształtki; kontrolki powinny być zabezpieczone przed wypadnięciem z korpusu kształtki,
- każda kształtka powinna posiadać kod kreskowy zawierający dane identyfikujące kształtkę, producenta, materiał oraz zawierający parametry zgrzewania,
- każda kształtka powinna mieć trwałe znakowanie na korpusie identyfikujące numer partii produkcyjnej, materiał i średnicę; znakowanie kształtki, gniazda podłączenia elektrod oraz kontrolki zgrzewu powinny być widoczne po jednej stronie kształtki,
- kształtki powinny być dostosowane do zgrzewania z zastosowaniem napięcia 40V,
- kształtki powinny posiadać izolowane i zabezpieczone styki o średnicy 4mm do podłączenia końcówek elektrod zgrzewarki,
- cały zakres oferowanych kształtek danego producenta powinien być przystosowany do wykonania zgrzewów z użyciem jednej zgrzewarki elektrooporowej; maksymalna moc wymagana do zgrzewania całego zakresu kształtek danego producenta nie powinna przekraczać 4 KWA,
- mufy elektrooporowe w średnicach  $\geq 315$  mm powinny być produkowane bez użycia dodatkowych stalowych pierścieni wzmacniających,

- trójniki oraz odgałęzienia siodłowe w zakresie średnic do 225mm włącznie powinny być dostarczane w wersji pełnej obejmmy; do mocowania dolnej części obejmmy i korpusu kształtki powinny być stosowane klamry zaciskowe, co eliminuje stosowanie specjalnych narzędzi do montażu,
- wszystkie części kształtek siodłowych: korpus, dolna część obejmmy oraz klamry zaciskowe powinny być wykonane z PE100,
- frez do nawiercania w trójnikach siodłowych powinien zapewniać trwałe trzymanie wycinanego fragmentu rury oraz nie może powodować powstawania wiórów podczas nawiercania rury,
- trójniki siodłowe powinny posiadać górne i dolne ograniczniki freza oraz powinny być wyposażone w nakrętki zabezpieczające z dodatkowym uszczelnieniem i zabezpieczeniem przez odkręceniem.

#### Kształtki PE bosc

- kształtki powinny być produkowane z rodzimego surowca wysokiej jakości wymienionego na liście stowarzyszenia PE100+,
- kształtki powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1555-3 / ISO 4437,
- kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM dopuszczającą do stosowania w drogownictwie,
- każda kształtka powinna mieć trwałe znakowanie na korpusie identyfikujące numer partii produkcyjnej, materiał i średnicę,
- kształtki powinny być pakowane w sposób zabezpieczający przed utlenianiem ich powierzchni tak by przed montażem konieczne było tylko ich czyszczenie bez zdzierania warstwy utlenionej; kształtki powinny być pakowane w przezroczyste worki foliowe dla ułatwienia identyfikacji wyrobu w opakowaniu.

#### Zasuwy do wody

- Korpus i pokrywa – żeliwo sferoidalne GGG 50 malowane obustronnie farbą epoksydową,
- Trzpień – stal nierdzewna,
- Uszczelnienie trzpienia – pierścień zgarniający z gumy NBR, 4 o-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM,
- Klin – rdzeń z żeliwa sferoidalnego GGG 50 powleczony wewn. i zewn. Powłoką z gumy EPDM,
- Śruby pokrywy (stal nierdzewna) zatopione masą na gorąco.

#### Obejma siodłowa z odcięciem nożowym do nawiercania

- Nakładka siodłowa - żeliwo sferoidalne GGG 40 malowane obustronnie farbą epoksydową,
- Opaska - stal nierdzewna
- Wykładzina obejmmy – guma SBR,
- Uszczelka przyłącza – guma EPDM,
- Śruby i nakrętki – stal nierdzewna

#### Zasuwa na przyłączy

- Korpus i pokrywa żeliwo sferoidalne GGG 50 malowane obustronnie farbą epoksydową,
- Trzpień – stal nierdzewna,
- Uszczelnienie trzpienia – pierścień zgarniających z gumy NBR, 4 – ringi NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM,
- Klin – rdzeń żeliwo sferoidalne GGG 50 powleczony zewn. i wewn. Powłoką z gumy EPDM,
- Śruby pokrywy – stal nierdzewna, zatopione masą na gorąco.

#### Obudowy teleskopowe

- Trzpień – staliwo ocynkowane,
- Kołpak – staliwo nierdzewne,

- Kostka trzpienia – staliwo nierdzewne,
- Trzpień obudowy powinien znajdować się 15-20 cm pod powierzchnią terenu

#### Skrzynki na zasuwach

- Korpus PA+
- Pokrywa – żeliwo szare (pokrywa wieczka średnica powyżej 15 cm)

#### Hydrant p.poż nadziemny

- Połączenia kołnierzone i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501) , maksymalne ciśnienie PN16
- Hydrant: DN80 posiadający dwie nasady na węże Ø75,
- Głębokość wkopu : 1800mm
- Korpus górny, korpus dolny, grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693)
- Kolumna hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693) lub ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088-1.1998
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody,
- Trzpień górny i dolny wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- Uszczelnienie wrzeciona o-ringowe
- Elementy odcinająco-zamykające /grzyb / całkowicie zawulkanizowana EPDM
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych hydrantu bez wykopywania
- Pierścień dodatkowy typu o-ringowy w górnej komorze hydrantu zabezpieczający pakiet uszczelniający ślizgu przed korozją
- Pole herbowe
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677, dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV. Kolor czerwony.

#### **7. Próba szczelności rurociągów**

Próby szczelności powinny być wykonane zgodnie z PN-81/B-10725 dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, a na żądanie Inwestora lub Administratora sieci, próbę należy również przeprowadzić dla całego odcinka. Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem wykopów rurociągi należy poddać oględzinom i hydraulicznej próbie na szczelność. Wszystkie złącza powinny być odkryte, dostępne i widoczne. Wszelkie odgałęzienia na sieci powinny być zaślepione. Próba może odbywać się nie wcześniej niż 48 godz. po wykonaniu obsypki. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 x ciśnienie robocze na danym odcinku, lecz nie mniej niż 10 bar. Odcinek poddany próbie w czasie 30 min nie powinien wykazywać spadku ciśnienia na tarczy manometru. Cały badany odcinek przewodu powinien być zestabilizowany przez wykonanie obsypki. Zasuw na całym odcinku powinny być otwarte (poza zasuwami przyłączy). Napełnienie przewodu wodą o max. temperaturze 20°C należy przeprowadzić powoli z możliwie najmniejszą prędkością przepływu. Po uzyskaniu spokojnego odpływu wody bez powietrza w pkt. końcowym badanego przewodu należy stopniowo podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności Inspektora Nadzoru, przedstawiciela Inwestora i Administratora sieci.

#### **8. Opis przejść pod przeszkodami**

Przejścia rurociągu pod urządzeniami melioracyjnymi i drogami wykonać metodą przewiertu lub przecisku wg części graficznej opracowania, stosując rury osłonowe typu PE100. Montaż rury ochronnej wykonać wg części graficznej opracowania oraz zaleceń producenta. Ewentualne zmiany technologii przekraczania przeszkód terenowych należy uzgodnić z autorem projektu, odpowiednim Zarządem Dróg.

## 9. Dezynfekcja sieci wodociągowej

Po stwierdzeniu, że woda z płukania przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu.

Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Zalecane stężenie: 1litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24-ro godzinny kontakt, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej.

## 10. Roboty ziemne

Projektowane roboty ziemne prowadzić sposobem mechanicznym i ręcznym z umocnieniem wykopu w deskowaniu systemowym. Po zakończeniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### Zasady BHP

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu energetycznych i telekomunikacyjnych. Prace w sąsiedztwie kabli wysokiego napięcia należy uzgodnić z odpowiednim Zakładem Energetycznym. Roboty w strefie kabli wykonywać z zachowaniem ostrożności. Odkryte w wykopie przewody należy zabezpieczyć przez podwieszenie, kable elektryczne dodatkowo owinąć kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych. Roboty ziemne może wykonywać tylko pracownik, który został przeszkolony w zakresie bhp oraz posiada aktualne badania lekarskie. Przy pracach ziemnych prowadzonych w wykopach nie wolno:

- zatrudniać kobiet ani pracowników młodocianych,
- posługiwać się narzędziami uszkodzonymi lub w złym stanie technicznym,
- spożywać posiłków ani napojów alkoholowych.

Podczas robót w bezpośrednim ich sąsiedztwie należy zachować szczególną ostrożność. Przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerywania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości mniejszej niż 40cm należy kopać tylko łopatami, bez użycia kilofów.

Podczas pracy sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwracać uwagę:

- czy nie tworzą się nawisy,
- czy skarpa nie jest podkopywana,
- czy podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko wykopu (minimalna odległość to 60cm od granicy klina naturalnego odłamu gruntu).

Przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan obudowy lub skarp.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy kontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nieznanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

Wykopy w miejscach ogólnie dostępnych należy zabezpieczyć balustradami z poręczą na wysokości 1,1m i 15cm deską krawężnikową, zaopatrzonymi w światło ostrzegawcze, ustawionymi minimum 1m od krawędzi wykopu.

### Wykonanie i zabezpieczenie wykopu

Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, głębokości przewodu i technologii układania prowadzić w wykopach otwartych szerokoprzestrzennych z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp lub wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem zgodnie z BN-83/8836-02. Wykonując prace ziemne należy zwracać szczególną uwagę by nie dopuścić do uplastycznienia

gruntów spoistych. W tym celu dla odmiennych warunków gruntowo-wodnych, w miejscach potencjalnego występowania wód gruntowych w obrębie wykopów należy wykonać system odwodnienia na czas robót montażowych np. metodą powierzchniowego odwadniania za pomocą pompowania. Ilość godzin pompowania winna być potwierdzana na bieżąco przez nadzór inwestorski. W przypadkach lokalnie mogących wystąpić gruntów organicznych - torfów i namulów należy wykonać ich wymianę oraz wzmocnienia podłoża.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45st. lub stosować drabinki o nachyleniu max 42st. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 20m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Zabronione jest składowanie urobku i rur:

- W odległości mniejszej niż 1,0m dla urobku i 2,5m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane,
- W granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Projektuje się wykonanie wykopów w deskowaniach systemu "PODLASIE 1" i "PODLASIE 3. Montaż i demontaż deskowań należy wykonać ściśle według instrukcji producentów.

W gruntach silnie nawodnionych należy prowadzić wykopy przy wykorzystaniu ścianek szczelnych np. typu Larsena.

Nadmiar urobku po uzgodnieniu z inwestorem należy wywieźć na miejsce przez niego wskazane.

### **11.Odtworzenie ciągów komunikacyjnych**

Naruszone podczas prac budowlanych nawierzchnie dróg gminnych należy otworzyć do stanu pierwotnego. Do tego celu dopuszcza się użycie materiału rodzimego.

W pasie drogi powiatowej naruszoną nawierzchnię należy odtworzyć na warunkach decyzji wydanej przez Powiatowy Zarząd Dróg w Olecku.

### **12.Odtworzenie przerwanych rurociągów drenarskich**

W przypadku przerywania podziemnych rurociągów drenarskich nie będących na ewidencji (poniemieckich) Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie zobowiązuje się wykonawcę robót do przywrócenia pierwotnego stanu technicznego na swój własny koszt.

Wykonanie robót:

1. Zabezpieczenie przerwanego rurociągu.
2. Ręczne wydobywanie nawodnionego gruntu poniżej rzędnej nowego rurociągu.
3. Dowiezienie piasku.
4. Ręczne zasypywanie wyrobiska mieszaną piaskową.
5. Przełożenie starego rurociągu powyżej i poniżej miejsca przerywania i jego połączenie rurą PCV o długości 1,5 m o przekroju przerwanych rurociągów.
6. Wykonanie zasypki z uformowaniem grobelki.

### **13.Warunki składowania, układania i montażu rurociągu**

#### Składowanie materiałów

Magazynowane rury i kształtki na placu budowy należy zabezpieczyć przed szkodliwym oddziaływaniem promieni słonecznych. Dłuższe składowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych lub zadaszonych. Rury pakietowane należy magazynować w 2 lub 3 warstwach o max. wysokości do 2m pod warunkiem, że listwy drewniane pakietu górnego będą spoczywały na listwach pakietu dolnego. Rury nie pakietowane powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładach drewnianych. Nie wolno składować rur cięższych na rurach lżejszych. Szerokość stosu ograniczać wspornikami pionowymi z drewna.

#### Układanie rurociągu



Przy wykopach wąskoprzestrzennych bez obudowy ścian szczególnie dla rur PE montaż odcinków przeprowadza się na powierzchni terenu z opuszczeniem do wykopu. Przewód montowany jest na podkładach drewnianych, bądź na pomoście ustawionym nad wykopem. Maksymalna długość rurociągu nie powinna przekraczać 100m.

#### Montaż rurociągów PE

Rurociąg należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm. W miejscach występowania gruntów słabonośnych należy pod podsypką wykonać 5cm płyty betonowej. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 95% wg metody Proctora. Podsypkę, zasypkę i zasypanie wykopu prowadzić w 4 etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej pod rury PE (podsypki),
2. Po próbie szczelności złącz kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączenia (obsypka),
3. Wykonanie strefy ochronnej rurociągu gr. 0,10÷0,30m z warstwy żwiru, piasku zagęszczane ręcznie warstwami do 15cm,
4. Zasypanie gruntem warstwami gr. 0,30m z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem.

Zastosowanie gruntów lokalnych do podsypki i zasypki wymaga potwierdzenia i uzgodnienia z inspektorem nadzoru. Rury powinny być sprawdzone przed montażem pod względem zgodności z projektem oraz ich stanem technicznym. Proces zgrzewania przeprowadzać w temperaturach dodatnich i niskiej wilgotności powietrza. W przypadku konieczności łączenia przewodów w temp od 0 do -3 °C prace należy prowadzić w specjalnych namiotach izolujących, a końce przewodów należy zabezpieczyć przed nawiewaniem zimnego powietrza do środka przewodu. W przypadku rur zakwalifikowanych do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia należy łączyć wyłącznie rury o tej samej średnicy i grubości ścianek. Przed rozpoczęciem zgrzewania należy zapoznać się z instrukcją zgrzewarki i według niej wykonać połączenie. Po wykonaniu zgrzewania sprawdzić równomierność i zmierzyć wypływy na całym obwodzie. Nie narzuca się metody połączeń, jednak zgrzewarki muszą być wyposażone w rejestratory procesu zgrzewania, a na żądanie inspektora nadzoru należy przedstawić raport wykonanych połączeń.

#### **14. Uwagi końcowe**

1. Przy zamawianiu poszczególnych elementów sieci wodociągowej należy posługiwać się aktualnymi katalogami producentów.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie wyznaczyć trasę przebiegi odcinków rurociągu wraz z pomiarami do punktów stałych.
3. Trasa projektowanych sieci podlega odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.
4. Przed rozpoczęciem robót dokonać rozeznania, co do przebiegu tras urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie zmiany w projekcie budowlanym w trakcie prowadzenia robót, a w szczególności zmiany materiałów i technologii wykonania robót należy każdorazowo uzgadniać z Inspektorem Nadzoru.
6. Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunki Techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - W-wa 1996.
7. Prace wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Sprawdził:**

**Opracował:**

## INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo, gmina Wieliczki.

**ADRES INWESTYCJI:** Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo, dz. nr 31/1, 142/1, 30/1, 143, 29/2, 29/4, 28, 2/1, 27/1, 488, 495, 497, 496/4, 496/2, 496/1, 18/1, 17/4, 16, 15, 20/1, 20/2, 22/7, 22/4, 21/1, 132/2, 21/4, 11, 101/1, 101/2, 60/1, 101/7, 160, 102/1, 169, 142/2, 62/3, 12, 498/1.

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**INWESTOR :** Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-400 Wieliczki

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** INFRECO Patrycjusz Krok  
16-400 Suwałki, ul. Ks. J.J. Zawadzkiego 2/22

Opracował	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. PDL/0153/PWOS/09	Październik 2016r.	

Suwałki, październik 2016r.



**1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów****a. Zakres robót**

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo w Gminie Wieliczki.

**b. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Trasowanie sieci w terenie.
- Roboty ziemne.
- Montaż elementów, rurociągów i armatury projektowanych sieci.
- Odbiór robót – próba szczelności.
- Zakrycie rurociągów.
- Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- sieć wodociągowa;
- sieć teleinformatyczna;
- sieć energetyczna,
- urządzenia melioracyjne.

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- roboty ziemne;
- linia energetyczna.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Projektowany montaż sieci wodociągowej należy do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i armatury. Prace budowlane związane z projektem zgodnie z art. 21a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz.1126 z późn. zm. ) i §4 pkt 1a, 6 a,b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2002r. ,Nr 151, poz. 1256 ) należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
  - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 2) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
  - roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- 3) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

SZKOLENIE WSTĘPNE – „instruktaż ogólny”, „instruktaż stanowiskowy”, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

SZKOLENIE OKRESOWE – w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy,
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczny i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace. Uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy budowlanej prowadzący bezpośredni nadzór nad pracownikami zatrudnionymi przez siebie 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,
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

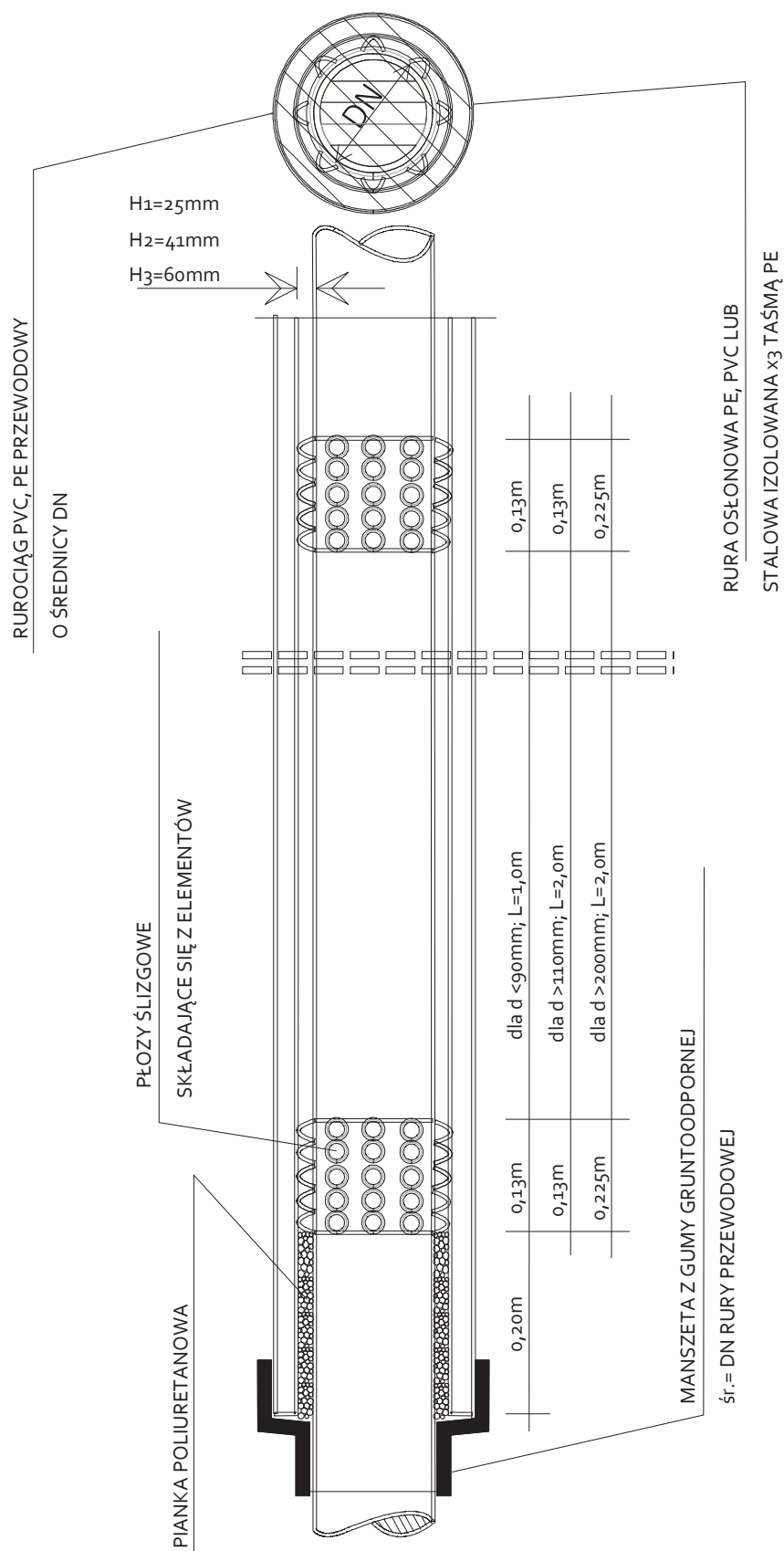
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki

ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

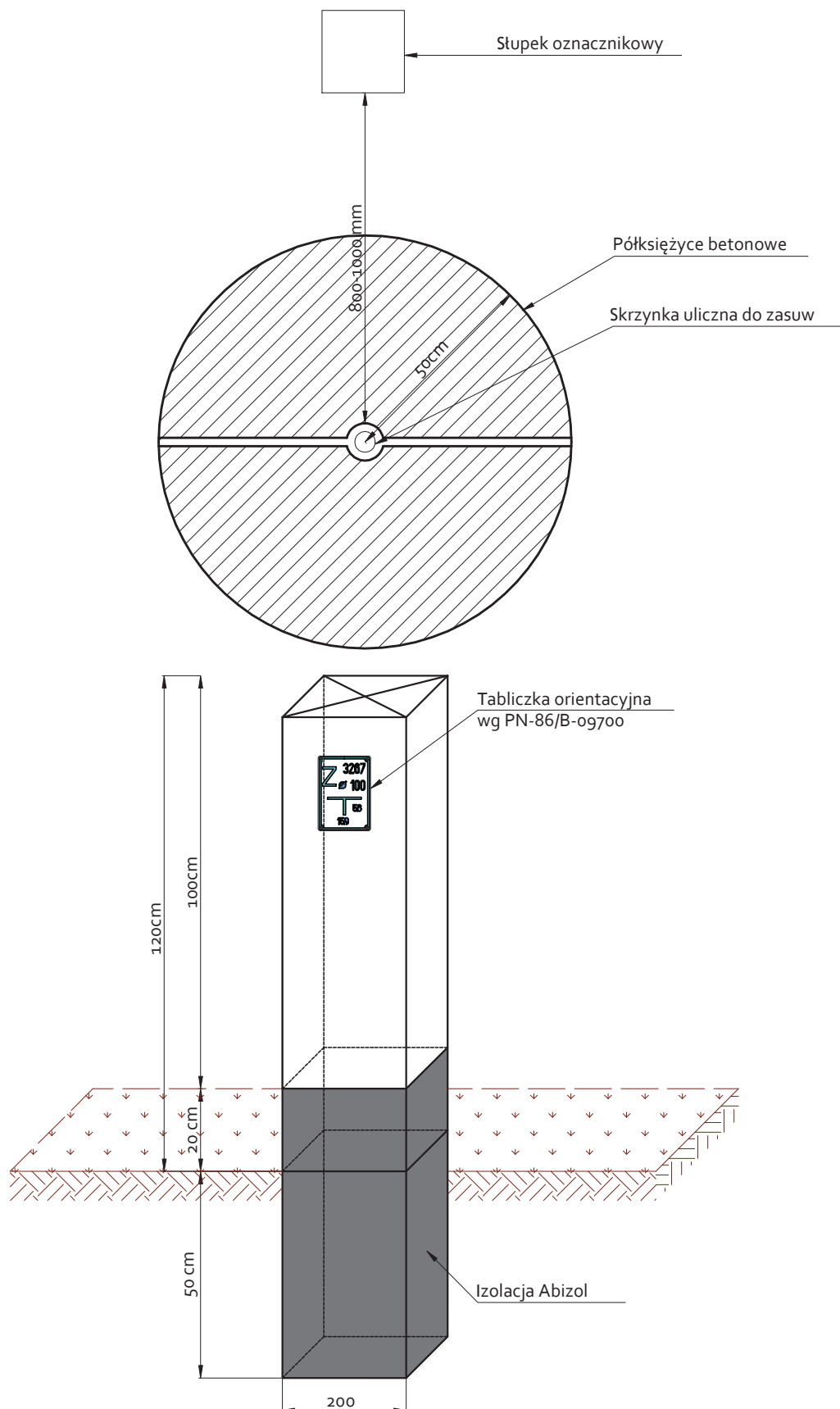
**Opracował:**





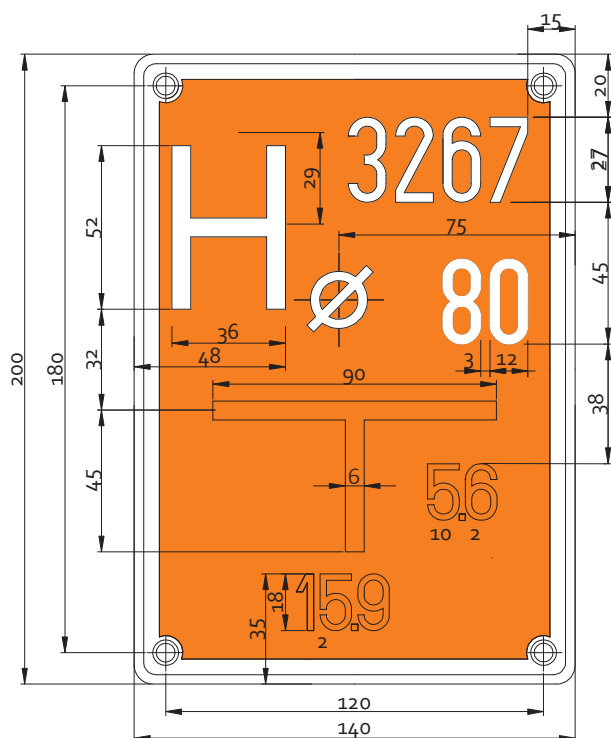
<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat płóz ślizgowych		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S2	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r



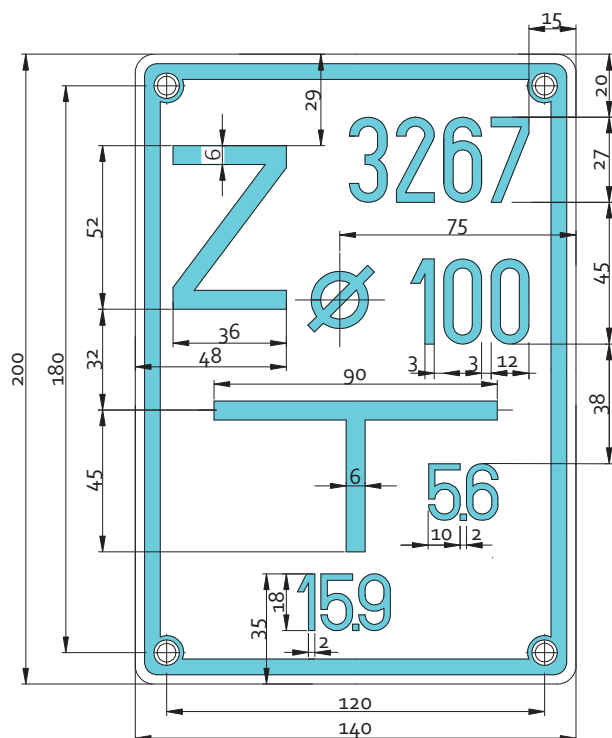


<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat oznaczenia i zabezpieczenia węzłów w terenie		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S3	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r

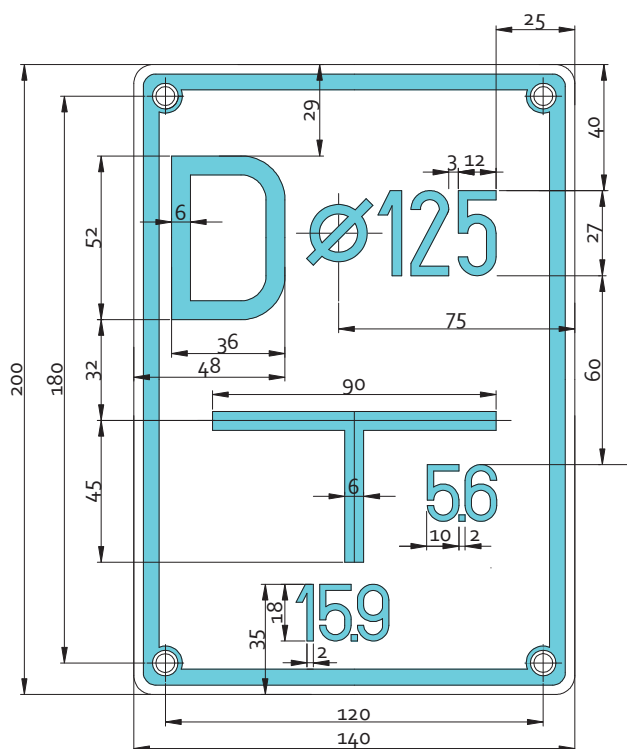
Tablica orientacyjna dla hydrantu  
wg PN - 86/B-09700-1



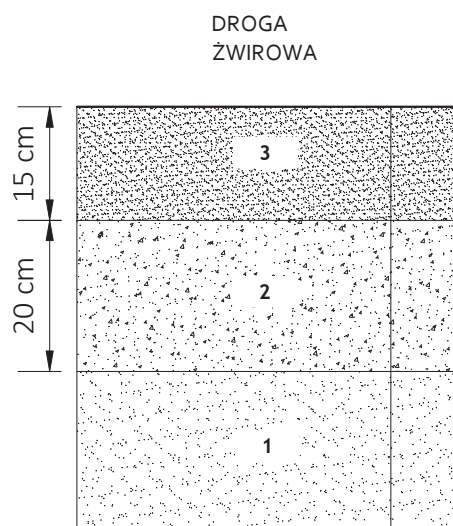
Tablica orientacyjna dla zasuw  
wg PN - 86/B-09700-2



Tablica orientacyjna dla przyłącza domowego wg PN - 86/B-09700-3

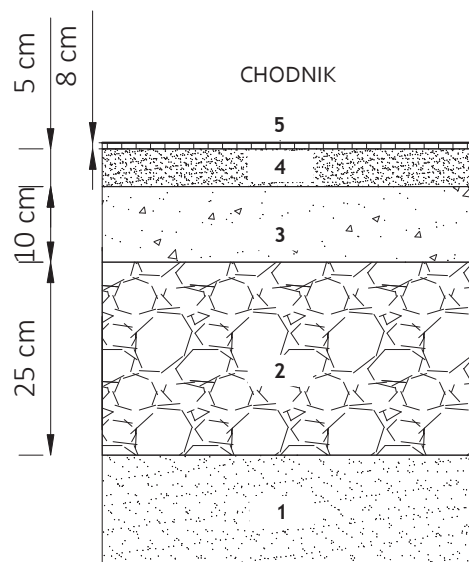


<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat tabliczki informacyjnej		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S4	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r



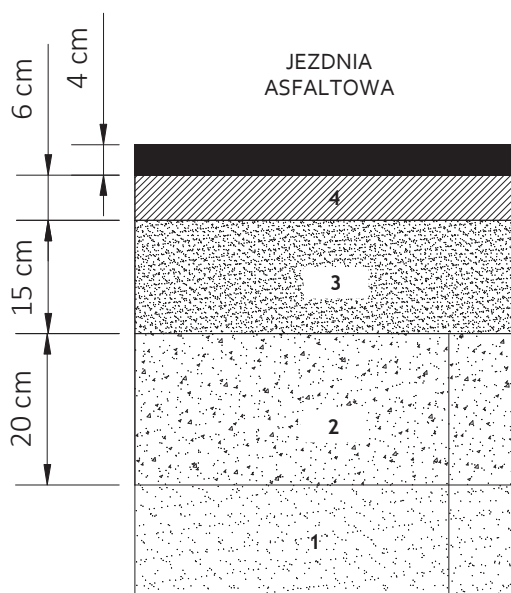
**LEGENDA:**

1. Grunt rodzimy.
2. Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw naturalnych stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20cm.
3. Warstwa górna nawierzchni z kruszyw naturalnych stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15cm.



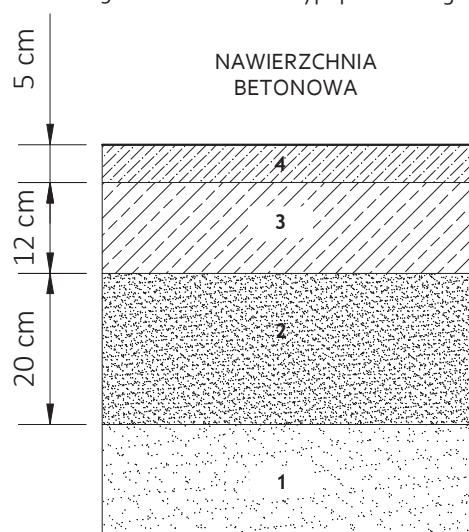
**LEGENDA:**

1. Grunt rodzimy.
2. Zasyпка gr. warstwy 25 cm.
3. Podbudowa z mieszanek z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 10 cm.
4. Podsypka piaskowa gr. warstwy 5 cm.
5. Kostka betonowa typ "polbruk" o grubości 8 cm.



**LEGENDA:**

1. Grunt rodzimy.
2. Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw naturalnych stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20cm.
3. Warstwa górna nawierzchni z kruszyw naturalnych stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15cm.
3. Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno - bitumicznej asfaltowej, gr. warstwy 6 cm.
4. Warstwa ścieralna z mieszanki mienaralno - bitumicznej asfaltowej gr. warstwy 4 cm.



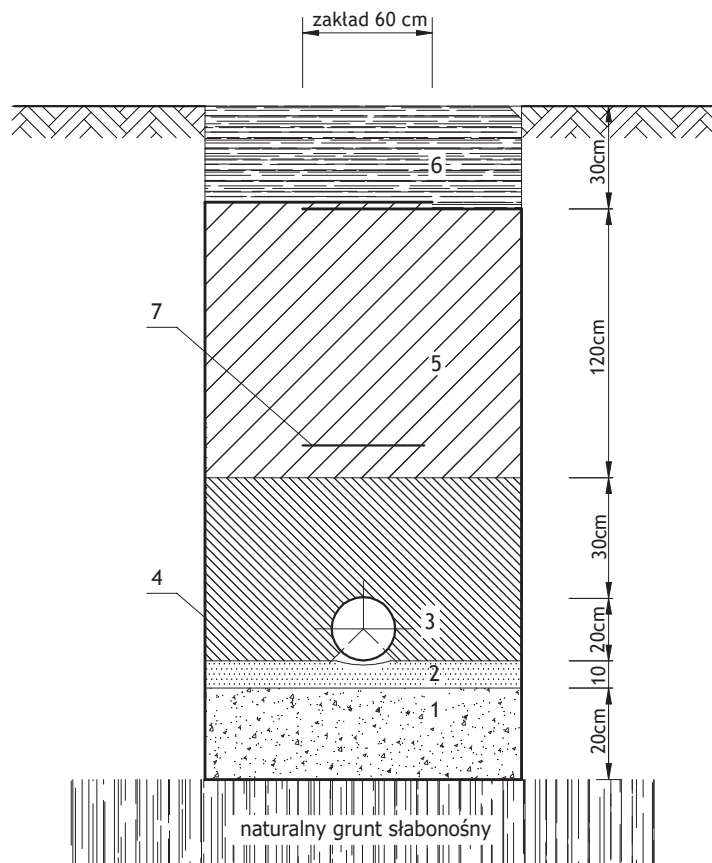
**LEGENDA:**

1. Grunt rodzimy.
2. Podsypka piaskowa gr. warstwy 20cm.
3. Warstwa dolna z mieszanki betonowej gr. warstwy 12 cm.
4. Warstwa górna z mieszanki betonowej gr. warstwy 5 cm.

<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat odtworzenia ciągów komunikacyjnych		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S5	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r

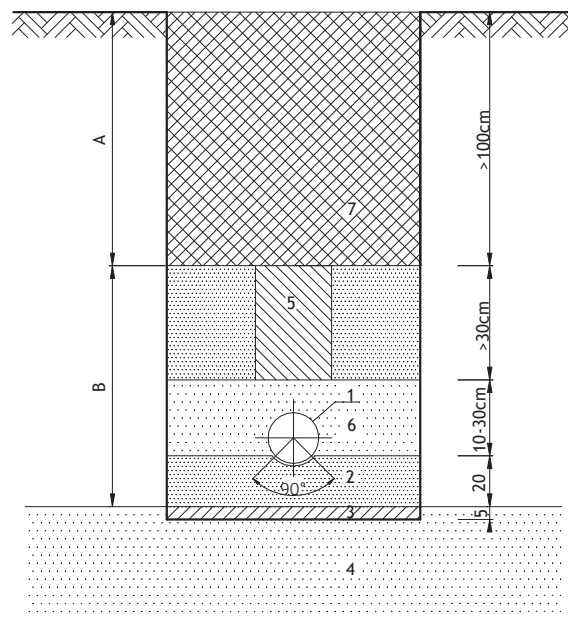


Schemat układu warstw wypełnienia wykopu  
w gruncie o słabej nośności



1. Ława żwirowo - piaszkowa lub tłuczniowo - piaszkowa
2. Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana ręcznie
3. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie
4. Geowłóknina np. Geofiltrex 63
5. Zasyпка żwirowa zagęszczana mechanicznie
6. Grunt rodzimy
7. Taśma ostrzegawcza

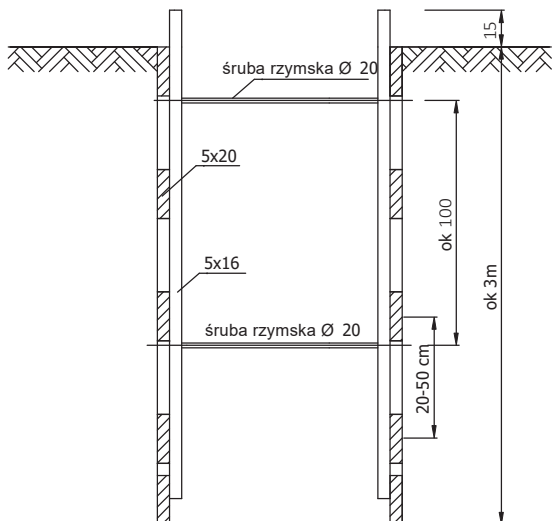
Schemat układu warstw wypełnienia wykopu  
na podłożu o małej nośności



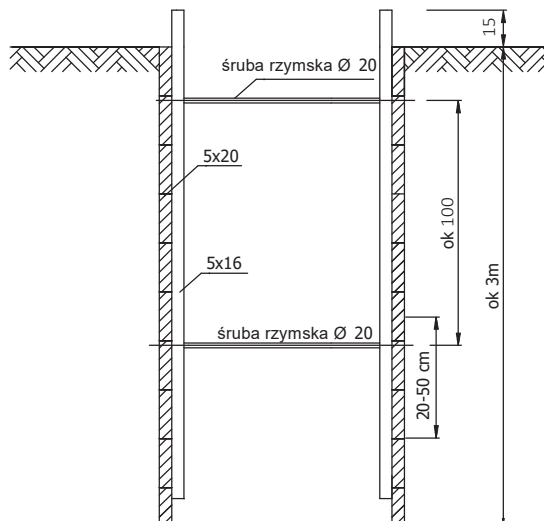
1. Rurociąg wodociągowy PE lub PVC
2. Zagęszczone podłoże z piasku 20cm
3. Płyta betonowa z betonu B20 5 cm
4. Rodzinny grunt o małej nośności (torf)
5. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie
6. Strefa ochronna rurociągu, żwir lub piasek 10-30cm zagęszczane ręcznie warstwami od 10-15cm
7. Zasyпка z gruntu rodzimego >100cm
- A. Zasyпка
- B. Obsypka

<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat wypełnienia wykopu		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S6	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r

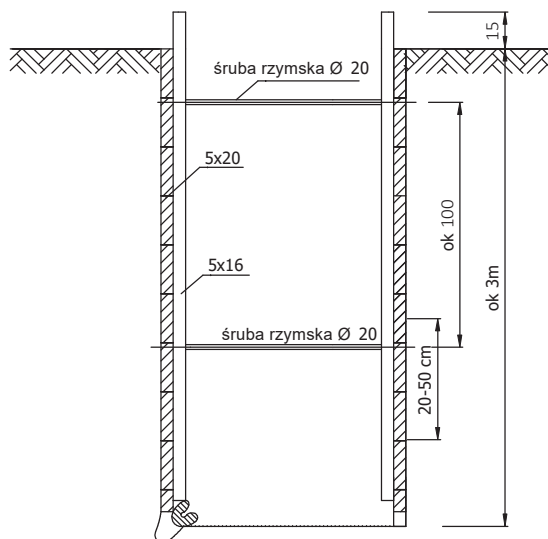
Zabezpieczenie wykopu - obudowa ażurowa



Zabezpieczenie wykopu - obudowa pełna



Zabezpieczenie wykopu-obudowa pełna  
grunt nawodniony



<b>NAZWA OBIEKTU:</b> Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Wieliczki, ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Schemat zabezpieczenia wykopu		
<b>PROJEKTANT:</b> Patrycjusz Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> Andrzej Krok	<b>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:</b> INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	<b>PODPIS:</b>
<b>NR RYSUNKU:</b> S7	<b>SKALA RYSUNKU:</b> b/s	<b>DATA OPRACOWANIA:</b> październik 2016r

Wieliczki, dnia 18 października 2016r.

**DECYZJA**  
**O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art.51 ust.1 pkt 2, art.53 ust.4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2016r. poz. 778 z późn.zm.), oraz art.104 k.p.a.(j.t. Dz.U. z 2016r. poz.23 z późn.zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wieliczki, przyjętego dnia 2.09.2016r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na rozbudowie istniejącej rozgałęźnej sieci wodociągowej w Kleszczewie

**u s t a l a m**  
**GMINIE WIELICZKI**  
19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53  
**l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o**  
**o b e j m u j ą c ą r o z b u d o w ę r o z g a ł ę ż n e j s i e c i w o d o c i ą g o w e j**

w GMINIE WIELICZKI, w obrębie K L E S Z C Z E W O na działkach nr:

1/1, 1/2, 1/5, 2/1, 2/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 14, 15, 16, 17/2, 17/3, 17/4, 18/1, 18/2, 19/1, 19/2, 20/1, 20/2, 21/1, 21/3, 21/4, , 22/3, 22/4, 22/5, 22/6, 22/7, 23/1, 23/2, 24, 27/1, 27/2, 27/3, 28, 29/2, 29/4,  
30/1, 30/2, 30/3, 31/1, 31/2, 31/3, 43, 56, 57, 58, 59, 60/1, 60/2, 61/1, 61/2, 62/2, 62/3, 62/4, 62/5, 63,  
100/1, 101/1, 101/2, 101/3, 101/4, 101/5, 101/6, 101/7, 101/8, 101/9, 101/10, 101/11, 101/12, 101/13, 101/14, 101/15, 101/16, 101/17, 101/18, 101/19, 101/20, 101/21, 101/22, 101/23, 102/1, 102/2, 103/1, 103/3,  
142/1, 142/2, 132/1, 132/2, 143, 144/1, 150, 160, 169, 183,  
488, 489, 490, 491, , 492, 493, 494, 495, 496/1, 496/2, 496/3, 496/4, 497, 498/1, 498/2, 559,

Linie rozgraniczające teren inwestycji pokazano w załącznikach graficznych do niniejszej decyzji, ponumerowanych od 1 do 3.

1. Rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej.
2. Zakres inwestycji – funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:  
**rozbudowa rozgałęźnej sieci wodociągowej, w tym :**
  - sieć wodociągowa o łącznej długości ok.1100 m;
  - przepinki istniejących przyłączy - ok. 33 szt.
3. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zagospodarowania terenu:
  - 1) Inwestycja obejmuje wskazane w niniejszej decyzji tereny zabudowane oraz odcinki pasów dróg powiatowych nr 1909N i 1840N.
  - 2) Na obszarze objętym niniejszą decyzją przewiduje się rozbudowę istniejącej rozgałęźnej sieci wodociągowej, z wymianą przyłączy wodociągowych do budynków.
  - 3) Teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do poprzedniego sposobu użytkowania.
4. Warunki kształtowania ładu przestrzennego w odniesieniu do zabudowy: nie dotyczy.
5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów budowlanych:
  - 1) Inwestycję projektować z uwzględnieniem zasad określonych w art. 4 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).
  - 2) Projekt budowlany drogi winien spełniać wymagania z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t.Dz.U. z 2015, poz.460 z późn.zm.)

- 3) Projekt budowlany winien uwzględniać wymagania wynikające z uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.

#### **6. Warunki w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu :**

- 1) Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w katalogu zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. z 2016r. poz.71).
- 2) Na podstawie Rozporządzenia nr 155 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi ( Dz.Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego Nr 198, poz.3106) teren inwestycji położony jest w „Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Legi”.
- 3) Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (j.t.Dz.U. z 2016r. poz. 672 z późn.zm.), art. 74 ust.1 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;  
  
art. 75 ust.1 i 2 - w trakcie przygotowywania inwestycji i prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić ochronę środowiska w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

#### **7. Wymagania dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego – nie występują.**

#### **8. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

Nie przewiduje się przebudowy sieci infrastruktury technicznej, kolidujących z planowaną inwestycją.

#### **9. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) Projektowana inwestycja nie może kolidować i utrudniać prawidłowego funkcjonowania obiektów i terenów położonych w sąsiedztwie, zgodnie z ich przeznaczeniem i istniejącym zagospodarowaniem, a w szczególności zakazuje się pozbawienia sąsiadów:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej oraz środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- 2) Zabrania się powodowania hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania jonizującego ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 3) Zabrania się zanieczyszczania powietrza, wody i gleby ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
- 4) Wszystkie elementy inwestycji należy zlokalizować na terenie będącym w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

#### **10. Inne ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z odrębnych przepisów.**

- 1) Teren inwestycji nie jest objęty ochroną, uzdrowską, konserwatorską.
- 2) Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 3) *Inwestycja położona jest w istniejącym pasie drogowym, stanowiącym grunty nierolnicze oznaczone symbolem dr oraz na gruntach rolniczych, na których planuje się poszarzenia pasa drogowego.*
- 4) Inwestycja nie narusza lasów podlegających ochronie prawnej.
- 5) *Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, w myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2015r. poz.909 z późn.zm.). Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego na przedmiotową inwestycję uzyskał uzgodnienie Starosty Oleckiego - postanowienie nr GN.6123.145.2016 z dnia 27.09.2016r.*
- 6) Planowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi. Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego na przedmiotową inwestycję uzyskał uzgodnienie Dyrektora Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie działającego w imieniu Marszałka Województwa Warmińsko - Mazurskiego – postanowienie nr MUW.DŁ.0702.178.2016 z dnia 26.09.2016r.
- 7) Teren inwestycji częściowo jest objęty ochroną przyrodniczą. Projekt decyzji o warunkach zabudowy na przedmiotową inwestycję, uzyskał uzgodnienie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie – postanowienie nr WSTŁ.612.113.6.2016.AMK z dnia 28.09.2016r.
- 8) Inwestycja narusza pasy dróg powiatowych nr 1909N i 1840N, poprzez budowę podziemnych odcinków sieci.  
Na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t.Dz.U. z 2015r., poz.460 z późn.zm.) i art.47



Prawa budowlanego, inwestor jest zobowiązany uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót budowlanych pasie drogowym, składając wniosek na zajęcie pasa drogowego.

**Projekt decyzji o warunkach zabudowy uzyskał milczące uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Olecku – niezajęcie stanowiska w ciągu 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uważa się za dokonanie uzgodnienia (art.53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).**

- 9) Na terenie inwestycji nie występują zadania rządowe albo samorządowe, służące realizacji inwestycji celu publicznego oznaczeniu lokalnym lub ponadlokalnym wynikające z MIEJSCOWEGO PLANU OGÓLNEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WIELICZKI z 1992r.
- 10) Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego właściwym jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.
- 11) Inwestycja nie jest położona na obszarze, o którym mowa w art. 88d ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (j.t. Dz.U. z 2015r. poz.469, z późn. zm.).
- 12) Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z organem Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska.

### POUCZENIE

- 1) Decyzja niniejsza utraci ważność jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w niniejszej decyzji.
- 2) W celu uzyskania pozwolenia na budowę, należy w okresie ważności niniejszej decyzji, wystąpić z wnioskiem do uprawnionego organu, spełniając wymagania określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.).
- 3) Integralną część niniejszej decyzji stanowią wydane wnioskodawcy i pozostające w aktach sprawy załączniki graficzne ponumerowane od 1 do 3.

### UZASADNIENIE

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez inwestora, przepisy szczególne oraz uzgodnienia wymienione w ust. 10 niniejszej decyzji.

W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono co następuje:

Dnia 02.09.2016r. Gmina Wieliczki wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej rozbudowie istniejącej rozgałęznej sieci wodociągowej w Kleszczewie, o łącznej długości ok. 1100 m z przepinkami ok. 33 przyłączy. Zainteresowany dostarczył wymagane dokumenty określone w art.52 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 6 pkt 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz.U. z 2015r. poz.1774 z późn.zm. ) celem publicznym jest między innymi budowa sieci wodociągowych.

Na przedmiotowym terenie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zatem zgodnie z art.50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niniejsza inwestycja wymaga ustalenia w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono:

- Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji: drogi publiczne o nawierzchni asfaltowej, nieruchomości prywatne zabudowane.
- Planowana inwestycja położona jest częściowo w obszarze chronionym na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- Inwestycja narusza pasy dróg powiatowych nr 1909N i 1840N, poprzez budowę podziemnych odcinków sieci.
- Wodociąg gminny jest zasilany z gminnego ujęcia wody.
- Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, w myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2015r. poz.909 z późn.zm.).
- Nie zachodzą okoliczności wymienione w art. 53 ust.4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 7, 10, 10a, 11 i 12 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji spełnia wymogi przepisów odrębnych.

O wszczęciu postępowania administracyjnego strony zawiadomiono na piśmie. Mieszkańców gminy Wieliczki zawiadomiono w drodze OBWIESZCZENIA tj. w sposób zwyczajowo przyjęty. W przysługującym terminie składania wniosków nie wniesiono uwag i zastrzeżeń.

Po przeanalizowaniu warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji orzeczono jak w sentencji decyzji.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójty Gminy Wieliczki w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

Projekt decyzji przygotowała: mgr inż. arch. Jolanta Niemiec – Górnik posiadająca uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym nr 1252/91

Załącznik nr 1 - linie rozgraniczające teren inwestycji na kopii z mapy zasadniczej w skali 1:1000

Załącznik nr 2 - linie rozgraniczające teren inwestycji na kopii z mapy zasadniczej w skali 1:1000

Załącznik nr 3 - linie rozgraniczające teren inwestycji na mapie ewidencyjnej w skali 1:5000



WÓJT  
Jarosław Wiesław Kuczyński

**Otrzymują:**

1. Inwestor: Gmina Wieliczki - ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki
2. a/a

**Strony:**

1. Zenon Rydzewski - Kleszczewo 10, 19-404 Wieliczki
2. Barbara Rydzewska - Kleszczewo 10, 19-404 Wieliczki
3. Halina Barszczewska - Kleszczewo 10, 19-404 Wieliczki
4. Przemysław Orzechowski - Kleszczewo 33, 19-404 Wieliczki
5. Grażyna Kozłowska - Kleszczewo 11/1, 19-404 Wieliczki
6. Andrzej Arciszewski - Kleszczewo 21, 19-404 Wieliczki
7. Anna Rydzewska - Kleszczewo 10, 19-404 Wieliczki
8. Teresa Gryżanowska - Kleszczewo 27/2, 19-404 Wieliczki
9. Elżbieta Korczak - Kleszczewo 27A, 19-404 Wieliczki
10. Andrzej Romanowski - Kleszczewo 27A/5, 19-404 Wieliczki
11. Stanisław Arciszewski - Kleszczewo 27A/4, 19-404 Wieliczki
12. Ewa Arciszewska - Kleszczewo 27A/4, 19-404 Wieliczki
13. Eugeniusz Pajko - Kleszczewo 27A/2, 19-404 Wieliczki
14. Henryk Pułtorak - Kleszczewo 27A/1, 19-404 Wieliczki
15. Honorata Pułtorak - Kleszczewo 27A/1, 19-404 Wieliczki
16. Zenon Sobolewski - Kleszczewo 27A/6, 19-404 Wieliczki
17. Krystyna Sobolewska - Kleszczewo 27A/6, 19-404 Wieliczki
18. Anna Naruszewicz - ul. Młynarskiego 4/27, 16-400 Suwałki
19. Henryk Madejek - Iwański 17, 19-314 Kalinowo
20. Grażyna Madejek - Iwański 17, 19-314 Kalinowo
21. Jacek Jarząbski - Kleszczewo 19, 19-404 Wieliczki
22. Krystyna Jarząbska - Kleszczewo 19, 19-404 Wieliczki
23. Danuta Moryc - Kleszczewo 16, 19-404 Wieliczki
24. Janina Moryc - Kleszczewo 16, 19-404 Wieliczki
25. Łukasz Moryc - Kleszczewo 16, 19-404 Wieliczki
26. Paweł Moryc - Kleszczewo 16, 19-404 Wieliczki
27. Zefiryna Moryc - Kleszczewo 16, 19-404 Wieliczki



28. Mirosław Morusiewicz - Kleszczewo 17, 19-404 Wieliczki
29. Izabela Morusiewicz - Kleszczewo 17, 19-404 Wieliczki
30. Andrzej Klinicki - Kleszczewo 12, 19-404 Wieliczki
31. Joanna Klinicka - Kleszczewo 12, 19-404 Wieliczki
32. Jerzy Barwicki - Kleszczewo 22, 19-404 Wieliczki
33. Teresa Barwicka - Kleszczewo 22, 19-404 Wieliczki
34. Wiesław Morusiewicz - Kleszczewo 18, 19-404 Wieliczki
35. Aleksander Bielawski - Kleszczewo 29, 19-404 Wieliczki
36. Jadwiga Bielawska - Kleszczewo 29, 19-404 Wieliczki
37. Piotr Dzwonkowski - Kijewo 37/3, 19-400 Olecko
38. Maria Dzwonkowska - Kijewo 37/3, 19-400 Olecko
39. Michał Lotkowski - Osiedle 40-lecia PRL 6/1, 16-423 Bakalarzewo
40. Marian Hościło - Nory 1, 19-404 Wieliczki
41. Grażyna Hościło - Nory 1, 19-404 Wieliczki
42. Dariusz Jarząbski - Kleszczewo 1, 19-404 Wieliczki
43. Dariusz Zackiewicz - Osiedle Lesk 2, 19-400 Olecko
44. Andrzej Czyżewski - Kleszczewo 8, 19-404 Wieliczki
45. Józef Głowicki - Kleszczewo 4, 19-404 Wieliczki
46. Marianna Głowicka - Kleszczewo 4, 19-404 Wieliczki
47. Piotr Masiarz - Kleszczewo 30, 19-404 Wieliczki
48. Bogumiła Masiarz - Kleszczewo 30, 19-404 Wieliczki
49. Józef Czyżewski - ul. Wojska Polskiego 66/28, 19-300 Ełk
50. Józefa Stankiewicz - Kleszczewo 31, 19-404 Wieliczki
51. Grzegorz Wróblewski - Kleszczewo 32, 19-404 Wieliczki
52. Agnieszka Wróblewska - Kleszczewo 32, 19-404 Wieliczki
53. Andrzej Szostek - ul. Wojska Polskiego 54/6, 19-300 Ełk
54. Jadwiga Gramacka - Kleszczewo 9, 19-404 Wieliczki
55. Katarzyna Bokunewicz - Kleszczewo 9, 19-404 Wieliczki
56. Artur Bokunewicz - Kleszczewo 9, 19-404 Wieliczki
57. Iwona Szczytowska - Kleszczewo 7, 19-404 Wieliczki
58. Krzysztof Jarząbski - Plac Wolności 9/16, 19-400 Olecko
59. Anna Jarząbska - Plac Wolności 9/16, 19-400 Olecko
60. Parafia Rzymisko - Katolicka Narodzenia N.M.P. - ul. Lipowa 26, 19-404 Wieliczki
61. Nadleśnictwo Olecko - ul. Kościuszki 32, 19-400 Olecko
62. Powiatowy Zarząd Dróg - ul. Wojska Polskiego 12, 19-404 Wieliczki
63. Powiat Olecko - ul. Kolejowa 32, 19-400 Olecko
64. Skarb Państwa - ul. Kolejowa 32, 19-400 Olecko





WÓJT  
Sław Władysław Kuczyński  
187

