

# PROJEKT BUDOWLANY

z up. STANISŁAW

Jolanta Górnica  
Kierownik Wydziału Budownictwa

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

**OBIEKT:** SIEĆ WODOCIĄGOWA  
**ADRES:** ZŁOTY STOK, PŁONICA DZ. NR 50/1, 36, 21, 1,  
56, 4/2, 5, 15, 35/5, 52, 194/2, 53, 2, 14, 23, 38, 50/2, 57/11,  
16, 17, 20, 22, 35/6, 37/2, 194/3, 50/4, 50/5  
**INWESTOR:** GMINA ZŁOTY STOK  
57-250 ZŁOTY STOK UL. RYNEK 22

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
(Tekst jednolity: Dz. U. Z 2013 poz 1409 – oświadczam, że przedmiotowy projekt został  
wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami  
wiedzy technicznej .

**Projektant:**

**mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz**  
**upr. nr 153/DOŚ/03**

upr. bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji,  
urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz  
57-250 Bardo, ul. Leśna 12  
Uprawnienie w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń  
UPR. NR 153/DOŚ/03 NR EW.D.O.153.DOŚ/03

luty 2016

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1. STRONA TYTUŁOWA str.1**
- 2. ZESTAWIENIE ZAWARTOSCI OPRACOWANIA str2**
- 3. OPIS TECHNICZNY str 3-11**
- 4. INFORMACJA BIOZ str 12**
- 5. WYPIS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO str 13-14**
- 6. WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW str 15-20**
- 7. MAPA EWIDENCYJNA GRNTÓW str 21**
- 8. UZGODNIENIE Z tp – str 22-25**
- 7. UZGODNIENIE Z -DECYZJA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH str 26-27**
- 8. UZGODNIENIE Z ENERGIA-PRO str 28-30**
- 9. UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI TERENÓW str 31-38**
- 10. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS 1a str 39**
- 11. PLAN ZAGOSPODAROWANIAN TERENU RYS 1 str40**
- 12. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ RYS 2 str 41**
- 13. SCHEMATY WĘZŁÓW RYS 3 str 42**
- 14. PRZECISK POD DROGA RYS 4 str 43**
- 15. UPRAWNIENI~~Y~~ , PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW str 44-45**



# SPIS TREŚCI

## 1. WSTĘP

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

#### 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

#### 1.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

## 2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

### 2.1 *Stan istniejący*

### 2.2 *Warunki gruntowo-wodne*

## 3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

#### 3.1.1 *Bilans zapotrzebowania wody*

#### 3.1.2 *Obliczenia hydrauliczne*

#### 3.1.3 *Opis projektowanego wodociągu*

##### 3.1.3.1 *Trasa projektowanego wodociągu*

##### 3.1.3.2 *Średnice i materiał*

##### 3.1.3.3 *Montażu zbrojenie sieci*

##### 3.1.3.4 *Spadki przewodów i zagłębienie*

##### 3.1.3.5 *Kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem*

## 4. WYTYCZNE WYKONANIA

### 4.1. ROBOTY ZIEMNE

### 4.3. TECHNOLOGIA UKŁADANIA RUR

### 4.4 PRÓBY SZCZELNOSCI

## 5. ODBIORY TECHNICZNE I PRZEKAZANIE SIECI DO EKSPLOATACJI

## 6. UWAGI OGÓLNE

## 7. INFORMACJA BIOZ

## **7. INFORMACJA BIOZ**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Informacje ogólne**

Inwestycja :                      Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej

Inwestor:                              Gmina Złoty Stok

#### **1.2. Przedmiot , cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej dostarczającej wody dla Złotego Stoku, Płonicy i Błotnicy .

Celem opracowania jest wymiana istniejącego odcinka sieci , ulegającego ciągłym awariom.

#### **1.3. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa z inwestorem , mapy do celów opiniodawczych , wizja w terenie oraz obowiązujące normy i przepisy.

Podstawą opracowania są również obowiązujące normy i przepisy oraz dostępne opracowania i prospekty firm produkujących użyte w projekcie materiały i urządzenia .

#### **1.4. Materiały wyjściowe**

- Mapy sytuacyjno –wysokościowe w skali 1 :500 do celów opiniodawczych
- Mapa ewidencyjna w skali 1 : 1000
- Uzgodnienia z właścicielami terenów przez , które przebiega trasa sieci
- Uzgodnienia z właścicielami istniejącego uzbrojenia

### **2. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI**

#### **2.1 Stan istniejący**

Teren inwestycji to grunty uprawne należące do osób prywatnych oraz teren boiska sportowego i tereny nieużytków należące do gminy Złoty Stok



## 2.2. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże gruntowe projektowanych sieci jest zróżnicowane. Występują tu głównie średnio zagęszczone żwiry i twardoplastyczne gliny i ropy.

Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości około 2,5m. Miejscami na głębokości 2,0m.

## 2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### 3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

#### 3.1.1 Bilans zapotrzebowania wody

Zgodnie z ustaleniami z firmą WO-KAN w Złotym ilość wody dostarczana remontowanemu wodociągiem to 100m<sup>3</sup>/h.

#### 3.1.2 Obliczenia hydrauliczne

Obliczeń dokonano na podstawie materiałów do projektowania producenta rur firmy WAVIN dla rur PEHD100, informacji zarządcy sieci. Obliczenia przeprowadzono dla rozbioru maksymalnego 100m<sup>3</sup>/h. Wielkości strat ciśnienia ustalono na podstawie wzoru:  $Q_{str} = (L/100) \times q$

gdzie:  $Q_{str}$  - straty ciśnienia na odcinku sieci

L - długość odcinka sieci

q - jednostkowa strata ciśnienia na 100m rurociągu

Różnica poziomów : 8,5m. sł. w.

Parametry planowanego do wymiany odcinka wodociągu: PEHD100 śr. 225mm.

Spadek ciśnienia w istniejącym, wymienionym wcześniej odcinku sieci (1780mm - odcinek od zbiornika wyrównawczego do studni wodomierzowej) :  $17,80 \times 3,0m/100 = 53,4m.sł.w.$

strata ciśnienia na remontowanym odcinku:  $17,7 \times 0,33m/100 = 5,84m.sł.w.$

Całkowita strata ciśnienia na odcinku sieci od studni wodomierzowej od strony Sosnowej do zbiornika wyrównawczego:  $53,4 + 5,84 + 8,5 = 59,2m.sł.w.$  Przyjęto straty ciśnienia na całym odcinku : 6,0 atm.



### 3.1.3 Opis projektowanego wodociągu

#### 3.1.3.1 Trasa projektowanego wodociągu, wytyczne wykonania

Przebieg trasy projektowanego wodociągu przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym.

Połączenie z istniejącą siecią należy wykonać w studni wodomierzowej, od strony Sosnowej w również w istniejącej studni wodomierzowej, w której należy zamontować zasuwę odcinającą i zwrotną.

Spust wody z remontowanego odcinka będzie odbywał się poprzez istniejącą studnię spustową. Projekt przewiduje również wymianę istniejącej studni odpowietrzającej, w której należy zamontować odpowietrznik kołnierzowy. Studnię odpowietrzającą wykonać z kregów śr. 1000mm..

W trakcie prowadzonych robót należy naprawić uszkodzone wcześniej drewniane (odwodnienie pól).

#### 3.1.3.2 Średnice, materiał i łączenie rur

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych Safe Tech PE RC100 SDR17 PN100, średnicy 225 mm typu WAVIN Metalplast –Buk. Rury te posiadają podwójną ściankę, co pozwala na układanie ich bezpośrednio w gruncie bez stosowania podsypki i obsypki. Rury te posiadają znacznie podwyższoną wytrzymałość, znacznie większą odporność na ścieranie i większą gładkość hydrauliczną niż rury tradycyjne, co gwarantuje bezawaryjne funkcjonowanie.

Polietylen jest materiałem trwałym, nie podlegającym korozji, a jego duża elastyczność zapobiega pęknięciom rur i ułatwia układanie.

Przyjęto łączenie rur przez zgrzewanie czołowe, do połączeń z armaturą należy stosować złącza kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych.

#### 3.1.3.3 Montaż uzbrojenia sieci

Uzbrojenie sieci stanowią:

1. Zasuwy odcinające kołnierzowe typu krótkiego – śr. 225 mm
2. Zasuwa zwrotna kołnierzowa typu krótkiego – śr. 225 mm
3. Odpowietrznik kołnierzowy
4. Kształtki żeliwne, stalowe i PE – o średnicach odpowiednich do zaprojektowanych

Rozmieszczenie uzbrojenia należy wykonać z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym i rysunkami szczegółowymi węzłów.

#### 3.1.3.4 Spadki przewodów i zagłębienie

Zaprojektowane rurociągi należy układać na głębokości określonej w BN-88/9192-03 i BN-78/9192-02. Przy projektowaniu zagłębienia wzięto pod uwagę lokalne warunki klimatyczne i



wytyczne producenta rur. Zaprojektowano średnie przykrycie rurociągu – 1,5m .

Zagłębienie i spadki rurociągu pokazano na profilach podłużnych sieci.

### 3.1.3.5 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Projektowana sieć wodociągowa wzdłuż trasy krzyżuje się przeważnie z projektowanym uzbrojeniem , a także w przypadku przebiegu sieci w istniejących ulicach z istniejącymi sieciami :

- telekomunikacyjną
- z drogą powiatową

Skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem rozwiązano w uzgodnieniu z właścicielami poszczególnych sieci .Skrzyżowanie z istniejącymi drogami i rowami gminnymi uzgodniono z Urzędem Miasta i Gminy w Złotym Stoku . Przejścia pod drogą powiatową należy Wykonać metodą przewiertu-bez naruszenia powierzchni drogi. Przejścia pod drogami gruntowymi należy wykonać w rurach osłonowych z rur stalowych, metodą przekopu.

## 4. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT

### 4.1 ROBOTY ZIEMNE

Wykop pod wodociąg należy rozpocząć od najniższego punkty , aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie .

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej . Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o około 5 cm , a w gruntach nawodnionych o około 20 cm .

Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej , bez naruszenia naturalnej struktury gruntu .W gruntach spoistych wykop należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej zgodnie z w/w wymiarami , a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki .

Tolerancja rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać + 3 cm dla gruntów zwięzłych , + 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia . Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi + 5 cm .

Wykopy należy wykonywać o ścianach pionowych z ażurowym oszalowaniem ścian .



## 4.2. TECHNOLOGIA UKŁADANIA RUROCIĄGÓW

Rury będą opuszczane do wykopu ręcznie. Układanie odcinka przewodu odbywać się będzie na przygotowanym podłożu. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu poprzez zagęszczenie po jego obu stronach.

Rury muszą być tak układane, aby ich podparcie było jednolite. Należy zastosować podsypkę i obsypkę rurociągów z piasku lub pospółki, w której nie mogą występować cząstki większe niż 20mm. Grubość podsypki i przyjęto 10 cm. Należy ją układać luźno, zapewniając odpowiednie podparcie rurociągów. Obsypkę należy stosować do wysokości 10cm ponad rurę, ubijając warstwami nie grubszymi niż 25 cm.

Położenie rurociągów musi być tak dobrane, aby układ jego linii nie powodował żadnych szkód w innych systemach, fundamentach i strukturach łącznie z systemami dróg.

Jeżeli rurociąg jest wystawiony na działanie temperatury wyższej niż  $20^{\circ}\text{C}$ , musi być oceniany wpływ temperatury na własności materiału.

W przypadku rurociągu kanalizacyjnego PCV należy również zwrócić uwagę na to, aby osie łączonych odcinków przewodu pokrywały się, zaś przy połączeniu kielichowym bosy koniec rury wszedł do miejsca oznaczonego na niej.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej  $\frac{1}{4}$  jego obwodu.

Złącza powinny pozostać odsłonięte z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia aż do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

Przewody powinny być układane ze spadkami podanymi w dokumentacji projektowej.

Rurociąg wodny należy łączyć przez zgrzewanie.

Łączenie rur metodą zgrzewania pozwala na zachowanie charakterystycznej dla rury polietylenowej giętkości na całej długości zgrzanego odcinka. Wysoka wytrzymałość połączeń wykonanych tą techniką sprawia, że można długie ciągi rur przygotować na powierzchni, a następnie umieścić je w ziemi.

Średnice łuków rurociągu powinny być nie mniejsze niż 25 średnic rurociągu.

W przypadku wystąpienia kolizji z przewodami oraz przeszkodami terenowymi kolizje te rozwiązać w oparciu o dane z PN – 91 – 34501 oraz uzgodnienia z właścicielami sieci.



W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń ciśnieniowego sieci wodociągowej należy przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie zgodnie z PN – 81/B – 10725.

Niezależnie od wymagań określonych w normie należy zachować następujące warunki przed przystąpieniem do przeprowadzenia próby szczelności .

- ewentualne wymagania inwestora związane z próbą powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami .
- zastosowane do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami
- odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć długości około 300 m w przypadku wykopów o ścianach umocnionych lub około 600 m przy wykopach nie umocnionych ze skarpami – wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne
- odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilny zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami – wykonana dokładnie obsypka .
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte
- profil przewodu powinien umożliwić jego odpowietrzenie i odwodnienie a urządzenia odpowietrzające powinny być zainstalowane w najwyższych punktach badanego odcinka ,
- należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia .

W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków :

- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 st. C.
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20 C.
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania .
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzić jego poziom ( ciśnienia ) .

Ciśnienie próbne  $P_p$  powinno wynosić :

- dla odcinka przewodu o ciśnieniu roboczym  $p_r$  do 1 Mpa

$$P_p = 1,5 p_r$$



przewód powinien być opróżniony z wody .

Wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy , inspektora nadzoru inwestorskiego i użytkownika .

#### **4.4. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Wodociąg przed oddaniem do użytku i po przeprowadzeniu prób szczelności z wynikiem pozytywnym należy przepłukać i poddać dezynfekcji .

Ilość wody do płukania powinna być równa c najmniej dziesięciokrotnej pojemności płukanego wodociągu .

Wodę po płukaniu należy odprowadzić do najbliższego rowu . Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce do tego upoważnione.

Jeśli wyniki badania wskazują potrzebę dezynfekcji proces ten należy przeprowadzić zgodnie z wymogami jednostki badającej.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu , należy go ponownie przepłukać .

#### **5. ODBIORY TECHNICZNE I PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI**

W procesie realizacji ( budowy) sieci wodociągowej mają miejsce odbiory częściowe i odbiór końcowy .

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu , a w szczególności robót podlegających zakryciu . W związku z tym , ich zakres obejmuje

- sprawdzenie zgodności wykonanego odcinka z dokumentacją , w tym w szczególności zastosowanych materiałów ,
- sprawdzenia prawidłowości wykonania robót ziemnych , a w szczególności podłoża , obsypki , zasypki , głębokości ułożenia przewodu , odeskowania ,
- sprawdzenie prawidłowości montażu odcinka przewodu , a w szczególności zachowania kierunku i spadku , połączeń , zmian kierunku ,
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczeń odcinka przewodu , a w szczególności przy przejściach przez przeszkody , wzmocnienia i bloki oporowe ,
- sprawdzenia prawidłowości wykonania studzienek , wpustów i innych elementów ,



Przy przekazaniu przewodu lub jego odcinka do eksploatacji , należy dokonać odbioru końcowego , który polega na ;

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i stwierdzenia zrealizowania zawartych w nich postanowień usunięcia usterek i innych niedomagań , a w szczególności sprawdzenia protokołów z prób szczelności ,
- sprawdzenie aktualności dokumentacji technicznej , uwzględniając wszystkie zmiany i uzupełnienia ,
- sprawdzenie prawidłowego i zgodnego z dokumentacją zamontowania studzienek , wpustów i innych elementów ,

Odbiory , częściowy i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy , inspektora nadzoru inwestorskiego i użytkownika oraz potwierdzone właściwymi protokołami . Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też nie ujawniły się jakieś usterki , należy uwzględnić je w protokole , podając jednocześnie termin ich usunięcia .

## **UWAGI OGÓLNE**

1. W miejscach kolizji budowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie
2. Budowę sieci realizować zgodnie z niniejszym projektem , „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych , cz II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 roku.
3. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych stron.
4. Wszystkie przejścia pod drogami trwale oznaczyć .
5. Obiekty na sieci wodociągowej , armaturę i przyłącza trwale oznaczyć zgodnie z PN-86/B-09700



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**Obiekt: REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**Inwestor: GMINA ŻŁOTY STOK.**

### **1. Zakres robót.**

Niniejszy projekt obejmuje remont odcinka sieci wodociągowej.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W pobliżu remontowanej sieci nie występują żadne obiekty budowlane

### **3. Przewidywane zagrożenia.**

Prowadzone prace ziemne nie będą utrudniały dojazdu do istniejących budynków mieszkalnych.

Istniejące zagospodarowanie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy budowie sieci mogą wystąpić zagrożenia:

- wpadnięcie do wykopu
- zasypanie ziemią
- przerwanie istniejących mediów

### **4. Wydzielenie placu budowy.**

Na czas budowy teren wykopów należy wydzielić uniemożliwiając dostęp osób postronnych z oznakowaniem tablicami o zakazie wstępu na teren prowadzonych prac budowlanych.

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Każdorazowo przed rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od prowadzonych robót.

*mgr inż. Gabriela Marusiak*  
Upr. budowlana i inżynierska  
w zakresie: instalacji gazowych  
Nr upr. 153/DOŚ/13



Wałbrzych, 8 sierpnia 2011r.

**PPHU „AUTO – CZĘŚCI”**  
**Handel Art. Motoryzacyjnymi**  
**i Usługi Techniczno – Budowlane s.c.**  
ul. Leśna 12  
57-256 Bardo

**Numer pisma:** TOTWSEU -WA.2110-1155/11/MM

**Temat:** uzgodnienie remontu sieci wodociągowej w Złotym Stoku.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt remontu sieci wodociągowej w Złotym Stoku. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer przedmiotowego pisma. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Długa 60  
58 – 309 Wałbrzych  
tel. 74 842 28 90  
fax. 74 843 40 02

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. Techniczna Obsługa Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną (w tym kable światłowodowe) eksploatowaną przez TP S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;



6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Sieci w Wałbrzychu ul. Długa 60 tel.: 74 815 78 23.;
7. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Paweł Kramarz

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załącznik: 1 egz. projektu zagospodarowania terenu



orange  
Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

PPHU AUTO-CZĘŚCI  
Handel Art. Motoryzacyjnymi  
i Usługi Techniczno-Budowlane s.c.  
ul. Leśna 12  
57-256 Bardo

Wrocław, 2 marca 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WB.2110-12611/16/JS

Temat: uzgodnienie remontu sieci wodociągowej w miejscowości Płonica, gmina Złoty Stok.

Szanowny Panie,

informujemy, że przedłużamy termin ważności uzgodnienia wydanego pismem nr TOTWSEU-WA.2110-1155/11/MM z dnia 08.08.2011r. dotyczącego remontu sieci wodociągowej w miejscowości Płonica, gmina Złoty Stok. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

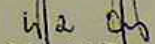
1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
fax 71 347 07 23
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną i kable doziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną, grubościenną oraz zachować normatywne odległości.



6. Na studniach kablowych pozostających w jezdni należy zastosować ramy i pokrywy typu ciężkiego (jezdniowe). Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zblieżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Wałbrzychu ul. Długa 60, tel. 74 867 39 10, 504 173 464;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A. obciąży sprawcę penymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami, wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A., w stosunku do sprawcy uszkodzenia, może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław



Dzierżoniów dnia 08.08.2011 r.

PPHU Usługi Techniczno-Budowlane  
Gabriela Matusiakiewicz  
ul. Leśna 12  
57-256 Bardo

RDE4-3/PK/ 3034 /2011

dotyczy: uzgodnienia projektu remontu sieci wodociągowej w miejscowości Złoty Stok zgodnie z załącznikami mapowymi.

Uzgodnienie nr 10 / 2011

W odpowiedzi na Pani pismo informujemy, że Rejon Dystrybucji w Dzierżoniowie pozytywnie uzgadnia projekt remontu sieci wodociągowej w zakresie wymiany po istniejącej trasie w miejscowości Złoty Stok. Zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym przedmiotowa inwestycja nie koliduje z naszymi urządzeniami podziemnymi jak i nadziemnymi. Jednocześnie informujemy, że w przypadku pojawienia się do czasu rozpoczęcia remontu sieci wodociągowej nowo powstałych urządzeń elektroenergetycznych, fakt ten należy niezwłocznie zgłosić do Rejonu celem ponownego uzgodnienia.

Wszelkie szczegóły techniczne związane z planowaną inwestycją należy ustalić w Wydziale Eksploatacji pod numerami telefonów: 074-8324-416 lub 074-8324-413

Uzgodnienie ważne do dnia 08.08.2012 roku.

Z poważaniem

EnergiaPro S.A.  
Oddział w Dzierżoniowie  
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Dzierżoniowie  
*Piotr Nowaczyk*

Sprawę prowadzi:

Piotr Krupski tel.(74)8324-416

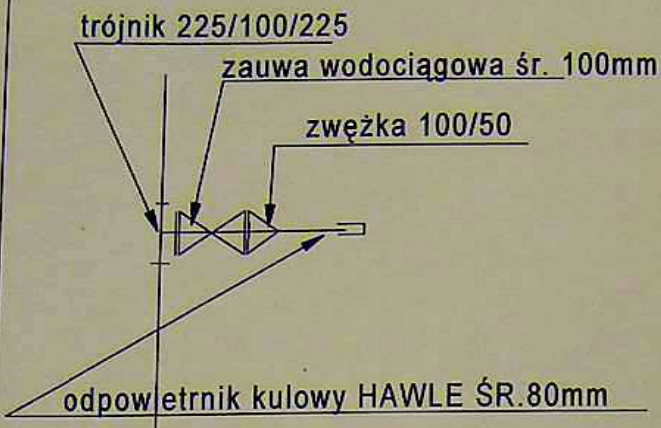
Załączniki:

1. Plan sytuacyjny szt. 2.

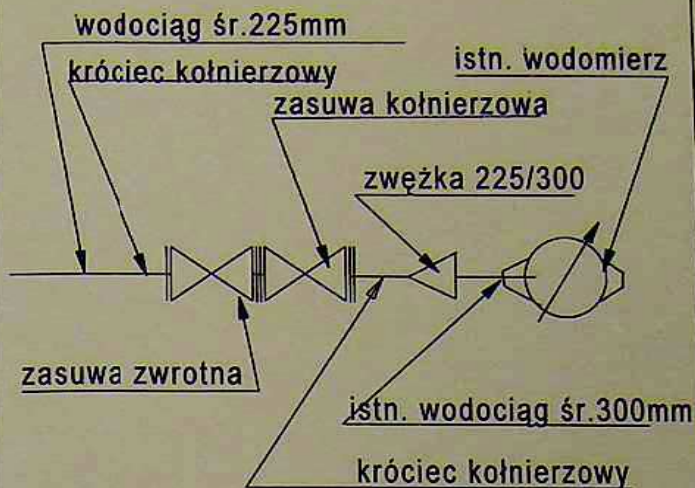


SCHEMAT WĘZŁÓW

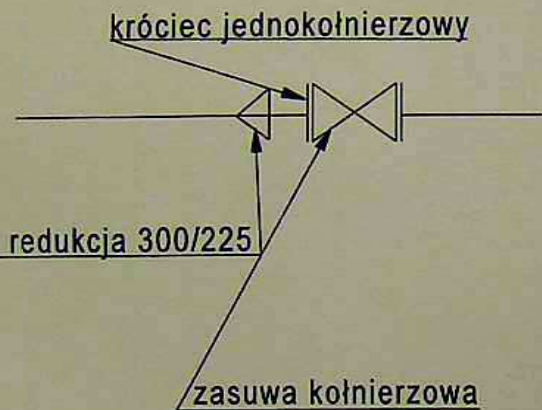
W2



W3



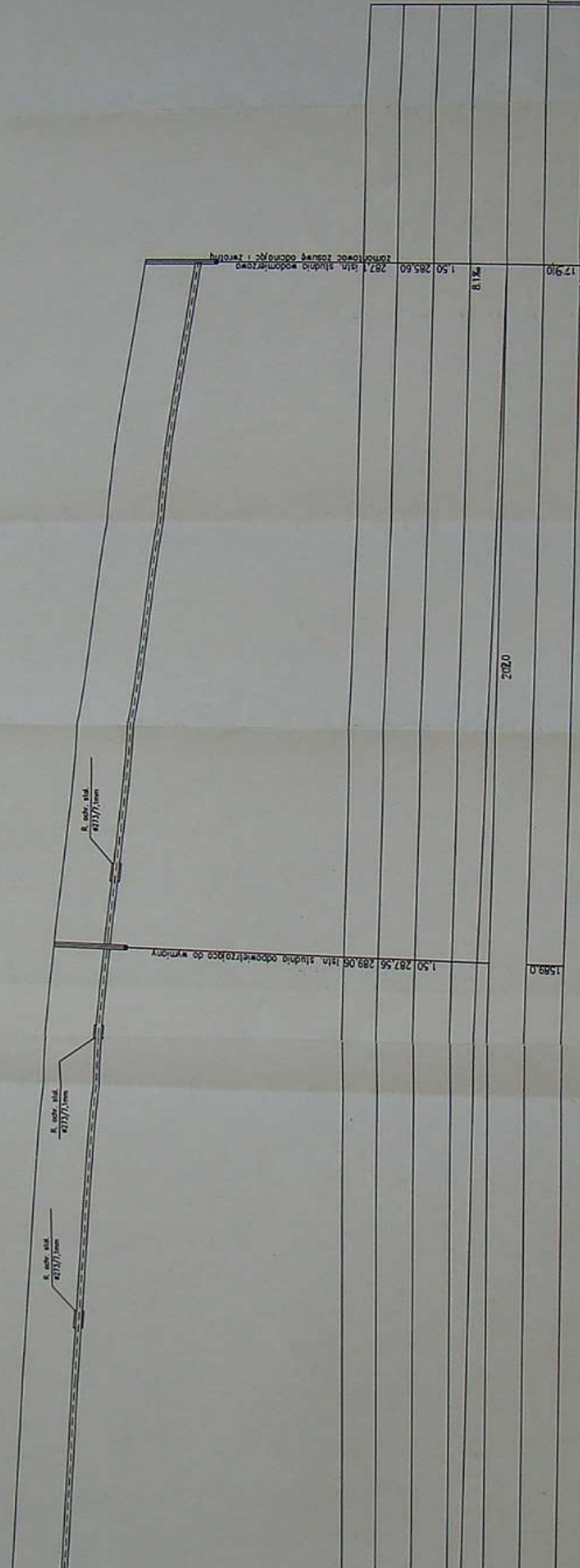
W1



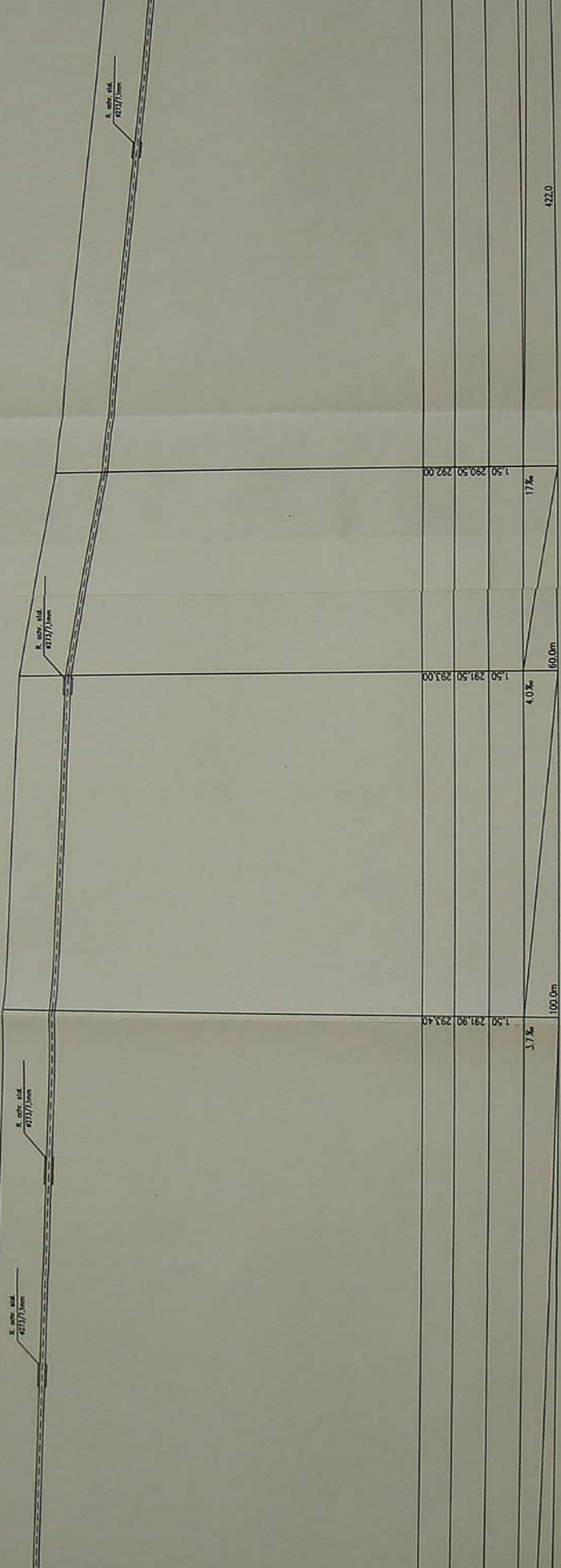
	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podp.
proj.	mgr inż. G. Matusiakiewicz	153/DOŚ/03	02.2016	
inwes.	GMINA ŻŁOTY STOK			
tytuł	SCHEMATY WĘZŁÓW			
obiekt	SIEĆ WODOCIAĞOWA			rysunek 3
adres	ŻŁOTY STOK-OBRĘB PŁONICA			
temat	REMONT SIECI WODOCIAĞOWEJ PRZEBUDOWA			



TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT SIECI W
TYTUŁ	PROFIL SIECI WOD
ADRES:	ZŁOTY STOK, PLO
INWESTOR	GMINA ZŁOTY STO
PROJEKTANT:	mgr inż. G. Matus







Station	Elevation	Grade (%)	Curve Length (m)
9	1007.0	3.7%	100.0m
10	1107.0	4.0%	60.0m
11	1167.0	1.7%	60.0m
12	422.0		
13			



R. 1079, 1044  
42137/1,1mm

R. 1079, 1044  
42137/1,1mm

R. 1079, 1044  
42137/1,1mm

1.50 293.30 294.80

7.4%

390.0m

627.0

163.0

390.0

PEHD100, PN10, SDR17  $\phi$ 25mm L=1791m

5

6

7

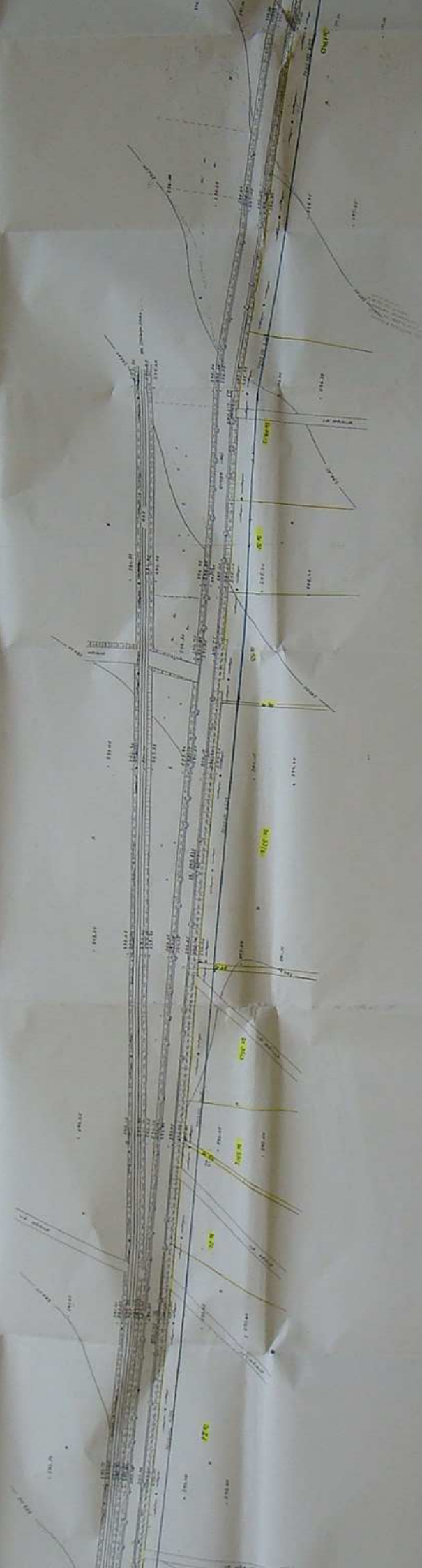
8

9





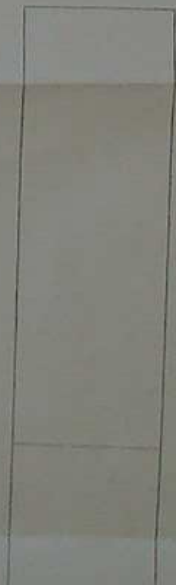
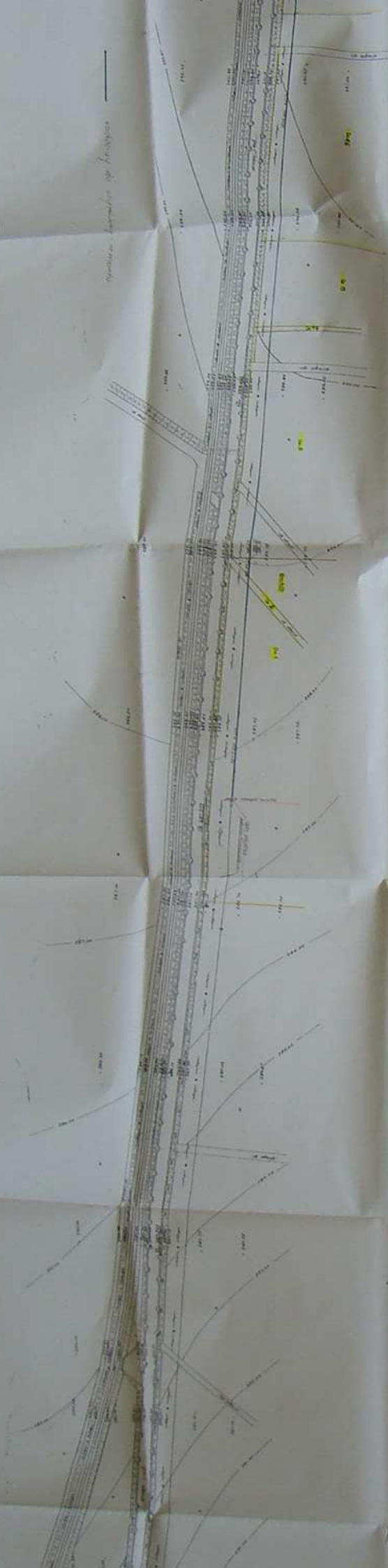




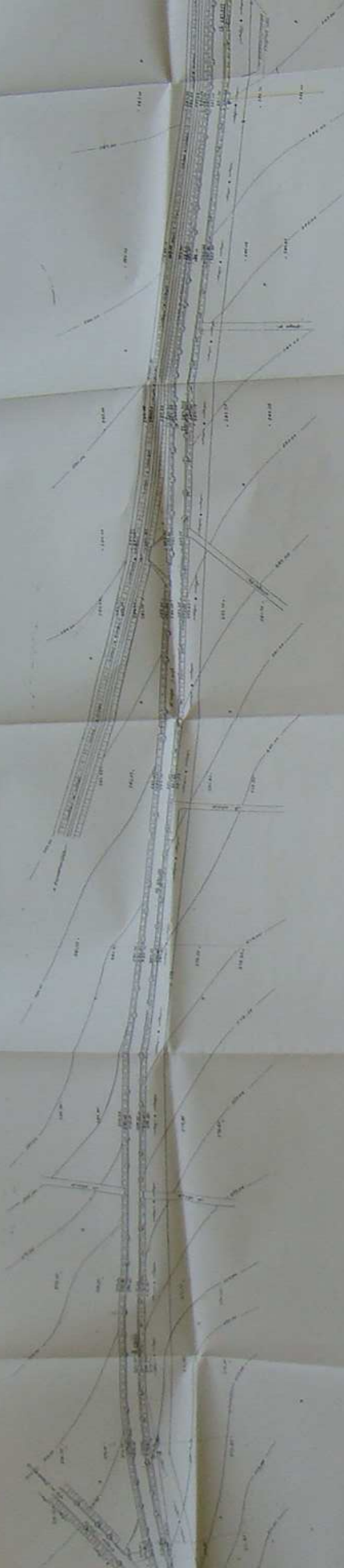
LEGENDA  
— PĚKŮSTI  
— PĚKŮSTI



*Spalten-Verzeichnis der Anlagen*







MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA skala 1:1000

POWIATOWE BIURO GEODEZJI I UR.  
w ZABKOWICACH S.L.  
Miejscowość: ZŁOTY  
ul. 1000 LAT 100  
ul. 1000 LAT 100  
ul. 1000 LAT 100

PROJEKT  
ZABKOWICE S.L.

**S.A. KAMIENIEC ZABK-ZŁOTY STOK**

