



**EKOLOGICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
„SURVIVAL”**

WIESŁAW BUDZIOCH, UL. HALLERA 35, 38-300 GORLICE,
TEL/FAX 018 354 09 10, EMAIL: EPPSURVIVAL@WP.PL
NIP 738-100-45-23 REGON 490026741

Inwestor/Zamawiający:

MPGK Sp., ul. 11-Listopada 54A, 38-300 Gorlice

Temat:

Projekt przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach na działkach nr: 586/7, 1602/9, 1602/10, 1602/13, 1602/14, 1602/15, 1602/16, 1602/17, 1602/18, 1604/7, 1605/11, 1605/12, 1608/5, 1608/6, 1608/7, 1608/8, 1608/10, 1609/4, 1609/5, 1612/13, 1612/14, 1617/3, 1617/4, 1617/5, 1618/1, 1622/13, 1622/17, 1623/6, 1623/13, 1623/14, 1624/3, 1632/1, 1632/2, 1633, 1636/17, 1636/21, 1636/22, 1636/23, 1636/24, 1640, 1641, 1642/1, 1644/2, 1648/2, 1649/10, 1649/11, 1649/12, 1649/18, 1655/7, 1655/22, 1655/23, 1655/25, 1655/28, 1655/44, 1655/54, 1655/56, 1655/58, 1655/59, 1655/61, 1656/22, 1656/23, 1656/19, 1656/24, 1656/25, 1656/26, 1656/27, 1657/6, 1662/7, 1662/11, 2907/1, 2907/2, 2907/3, 2907/4, 2907/5, 2907/8, 2907/9, 2907/11, 2907/18, 2907/22, 2907/23, 2907/25, 2907/26, 2907/30, 2922/5, 2922/16, 2922/17, 2922/18, 2922/19, 2922/20, 2923/1, 2923/2, 2957/2, 2958, 2959, 2960, 2964.

Stadium: **Projekt budowlano-wykonawczy**

EGZ. 6.

Projektował: mgr inż. Wiesław Przyborowski Upr. nr GPA – 7342-237/94
mgr inż. Wiesław Przyborowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodu... do wykonywania
SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA
- w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
Nr GPA-7342-237/94

Opracowała: mgr inż. Paulina Urbanik

Sprawdził: mgr inż. Janusz Kostecki Upr. nr UAN-7342-52/93

Gorlice,

grudzień 2014

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że **projekt budowlany i wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach na działkach nr: 586/7, 1602/9, 1602/10, 1602/13, 1602/14, 1602/15, 1602/16, 1602/17, 1602/18, 1604/7, 1605/11, 1605/12, 1608/5, 1608/6, 1608/7, 1608/8, 1608/10, 1609/4, 1609/5, 1612/13, 1612/14, 1617/3, 1617/4, 1617/5, 1618/1, 1622/13, 1622/17, 1623/6, 1623/13, 1623/14, 1624/3, 1632/1, 1632/2, 1633, 1636/17, 1636/21, 1636/22, 1636/23, 1636/24, 1640, 1641, 1642/1, 1644/2, 1648/2, 1649/10, 1649/11, 1649/12, 1649/18, 1655/7, 1655/22, 1655/23, 1655/25, 1655/28, 1655/44, 1655/54, 1655/56, 1655/58, 1655/59, 1655/61, 1656/22, 1656/23, 1656/19, 1656/24, 1656/25, 1656/26, 1656/27, 1657/6, 1662/7, 1662/11, 2907/1, 2907/2, 2907/3, 2907/4, 2907/5, 2907/8, 2907/9, 2907/11, 2907/18, 2907/22, 2907/23, 2907/25, 2907/26, 2907/30, 2922/5, 2922/16, 2922/17, 2922/18, 2922/19, 2922/20, 2923/1, 2923/2, 2957/2, 2958, 2959, 2960, 2964** sporządziłem/sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Wiesław Przyborowski Upr. nr GPA-7342-237/94

mgr inż. Wiesław Przyborowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodu do
do wykonywania
SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA
Specjalności: instalacje inżynierskie
Nr GPA-7342-237/94

Sprawdzający:

mgr inż. Janusz Kostecki UAN 7342-52/93

mgr inż. Janusz Kostecki
Upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
z OGRANICZENIAMI
w spec. sieci i instalacji sanitarnych
UAN-7342-52/93

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Decyzja Starosty Gorlickiego.
- 4-6. Decyzja Burmistrza Miasta Gorlice w sprawie przekroczenia dróg miejskich.
- 7-8. Protokół z Narady Koordynacyjnej.
- 9-15. Opis techniczny
- 16-19. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 20-23. Projekt zagospodarowania terenu budowy – skala 1:500 rys. nr 1-4.
- 24-31. Profile podłużne sieci rys. nr 5-12.
- 32-37. Zestawienie przyłączy wodociągowych.
38. Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej.

**Ekologiczna Pracownia Projektowa
„SURVIVAL”
ul. Hallera 35
38-300 Gorlice**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.11.2014 r. informuję, iż wyrażam zgodę na wejście w teren działki nr 1623/9 położonej w Gorlicach, stanowiącej własność Skarbu Państwa na podstawie KW NR NS1G/00002341/8 SR w Gorlicach, w związku z przebudową sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Konopnickiej w Gorlicach.

Wyjaśniam, że po zakończeniu prac teren należy uporządkować.

Ponadto informuję, iż działka nr 2907/2.5 nie jest własności Skarbu Państwa, natomiast działki nr: 1656/22, 2907/4, 2907/5, 2907/8, 2907/9, 2907/11, 1617/3, 1622/8, 1605/11, 1605/31 stanowią własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osób fizycznych i Spółdzielni.

W związku z powyższym wyrażenie zgody na dysponowanie terenem należy do użytkowników wieczystych w/w działek.

Z up. STAROSTY

mgr Krzysztof Augustyn
Sekretarz Powiatu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Data 08.01.2015
Podpis [signature]

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

GK.721.3.85.2014

Gorlice 31.12.2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 3 zgodnie z art. 40 ust 1,2 pkt 2 oraz art. 21 ust 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013 r. poz.260 z późn. zm.) , art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267), i Rozporządzenia Wojewody Nowosądeckiego nr 51 z dnia 29 grudnia 1998 r. w sprawie zaliczenia dróg publicznych do kategorii dróg lokalnych miejskich na terenie województwa nowosądeckiego (Dziennik Urzędowy Województwa Nowosądeckiego nr 62/98 z dnia 30 grudnia 1998 r.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 3.12.2014 roku Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej ul. 11-go Listopada 54a, 38-300 Gorlice uzupełnionego 30.12.2014 roku

postanawiam

Ze stanowiska zarządcy drogi wyrazić zgodę na wejście w teren i lokalizację sieci wodociągowej w pasach drogowych ulic: Biecka, Konopnickiej, Tuwima, Norwida, Asnyka na działkach nr 586/7, 1649/18, 1655/25, 1655/56, 1655/58, 1655/7, 2922/5, 1608/10, 1602/18, 1602/10, 1602/9, 1604/7, 1606/7, 1609/5, 1609/4, 1612/14, 1612/13, 1617/5, 1617/4, 1622/13, 1618/1, 1623/6, 1662/7, 1649/10, 1649/11, 1649/12, 1656/3, 1655/44, 1656/5, 1657/6, 1656/7, jak na załącznikach nr 1, 2, 2a, 3, 4 do niniejszej decyzji.

1605/12, 1662/11
URZĄD MIEJSKI
38-300 GORLICE, Rynek 2
tel. (0-18) 353-62-00
fax (0-18) 355-12-12

na następujących warunkach :

1. Wodociąg umieścić na głębokości minimum 1,2 m od istniejącej nawierzchni drogowej.
2. Wodociąg w ulicy Tuwima: przejścia poprzeczne wykonać przewiertami, wodociąg wzdłuż ulicy wykonać przewiertami od przyłącza do przyłącza tzn. nawierzchnię jezdni rozebrać tylko w miejscu dołków montażowych, przy czym nie dopuszcza się składowania urobku w pasie drogowym-cały urobek należy wywieźć bezpośrednio po odspojeniu.
3. Wodociąg w ulicach: Konopnickiej, Asnyka , Norwida wykonać rozkopem , ale prace te należy prowadzić jednocześnie z budową kanalizacji w tych ulicach , co wiąże się z ich całkowitą przebudową. W przypadku, gdy roboty nie będą prowadzone jednocześnie należy wystąpić do zarządcy terenu o podanie warunków odbudowy nawierzchni .
4. Nawierzchnie na ulicach bocznych od ulicy Tuwima z kostki brukowej przebudować na całej szerokości . Nie dopuszcza się wbudowania uszkodzonych elementów betonowych tj. kostki, krawężników, obrzeży. Kostkę ułożyć na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm. Na wykopach wykonać podbudowę tłuczniovą gr. 30 cm.
5. Wykopy zasypać materiałem kamiennym, zagęszczając warstwami co 30 cm. Nie dopuszcza się zasypu gruntem rodzimym.
6. Nawierzchnie asfaltowe odbudować wg technologii: podbudowa pomocnicza 30 cm tłuczeń, podbudowa zasadnicza 20 cm beton, warstwa wyrównawcza a asfaltobetonu gr. 6 cm, warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr. 4 cm.
7. Naruszone podczas budowy pobocza doprowadzić do stanu pierwotnego.
8. Umieszczone na podstawie niniejszej decyzji urządzenia w pasie drogowym muszą być zaprojektowane i wykonane w sposób umożliwiający normalną eksploatację drogi oraz urządzeń z nią związanych , a także umożliwiać przebudowę elementów drogi, w tym jej konstrukcji bez konieczności ingerencji w te urządzenia.
9. Na inwestorze spoczywa obowiązek odbudowy dróg zniszczonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych oraz przy transporcie materiałów na teren budowy.
10. Inwestor odpowiada za odształcenia nawierzchni w ciągu 3 lat od wykonania urządzenia.
11. Roboty związane z odbudową naruszonych pasów drogowych wykonywać po uprzednim uzgodnieniu i pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Komunalnej UM Gorlice. Roboty podlegają odbiorowi przez zarządcę drogi.

Wejście w pas drogowy

1. Na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie zarządcy drogi.

2. Za zajęcie pasa drogowego zarząd drogi nalicza stosowne opłaty tj :

- za zajęcie pasa drogowego na czas budowy – opłata jednorazowa
- za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym nie związanych z funkcjonowaniem drogi (opłata roczna) za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym nałożona na właściciela urządzenia .

3. Przed rozpoczęciem robót należy złożyć w Urzędzie Miejskim w Gorlicach wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego

Wniosek powinien zawierać :

- imię i nazwisko adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego
- cel zajęcia pasa drogowego
- lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego
- planowany okres zajęcia pasa drogowego

Do wniosku należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej
- oświadczenie wnioskodawcy kto będzie właścicielem urządzenia umieszczonego w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji
- **ze względu na lokalizację wodociągu na Inwestorze spoczywa obowiązek sporządzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas budowy. Projekt musi zakładać etapowanie robót w celu umożliwienia mieszkańcom dojazdu do posesji. Niezależnie od powyższego należy za pośrednictwem Zarządu Osiedla i Spółdzielni mieszkaniowej poinformować okolicznych mieszkańców o utrudnieniach wynikających z realizacji inwestycji.**
-

Uzasadnienie

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. 11-go Listopada 54a , 38-300 Gorlice zwróciło się do Urzędu Miejskiego w Gorlicach w sprawie wyrażenie zgody na wejście w teren i uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w pasach drogowych ulic: Biecka, Konopnickiej, Tuwima, Norwida, Asnyka na działkach nr 586/7, 1649/18, 1655/25, 1655/56, 1655/58, 1655/7, 2922/5, 1608/10, 1602/18, 1602/10, 1602/9, 1604/7, 1606/7, 1609/5, 1609/4, 1612/14, 1612/13, 1617/5, 1617/4, 1622/13, 1618/1, 1623/6, 1662/7, 1649/10, 1649/11, 1649/12, 1656/3, 1655/44, 1656/5, 1657/6, 1656/7. Art. 39 ust 3 ustawy o drogach publicznych dopuszcza w szczególnie uzasadnionych przypadkach możliwość wyrażenia przez Zarząd drogi zgody na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu. Cała sieć wodociągowa na osiedlu mieszkaniowym jest stara, skorodowana i awaryjna. Częste awarie pozbawiają mieszkańców wody pitnej a ich usuwanie powoduje niszczenie nawierzchni. Ze względu na duże zagęszczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego nową sieć wodociągową poprowadzono po trasie istniejącego wodociągu z niewielkimi korektami . Z ww powodów oraz gęstej zabudowy nie ma możliwości ulokowania sieci poza pasami drogowymi. Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt wydaje się zgodę na wejście w teren i lokalizację wodociągu wraz z przyłączami na warunkach określonych powyżej .

Zgodnie z art.39 ust 3a pkt.1,2,3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do :

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego zgodnie z w/w warunkami.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym , o które inwestor winien wystąpić do Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gorlicach w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady

Ministrów z dnia 1-go czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2004 Nr 140 poz. 1431). W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty.

Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązków uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.

Czynność wydania zezwolenia nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 oraz załącznika – tabela część III, kolumna 4 poz. 44 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity D.U. z 2012 r. poz. 1282)

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Burmistrza Miasta Gorlice w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują :

1. Adresat

2. a/a

-----BURMISTRZA
mgr inż. Weresa Wrona
41-100 Gorlice, Wydział
Gospodarki Komunalnej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data 09.01.2015r.

Podpis ..lesbauer

sprawę prowadzi Barbara Serafin podinspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej Tel. 18 35 51 245

STAROSTA GORLICKI
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE Nr GE.6630.1114.2014**

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Wnioskodawca: MPGK GORLICE SP. Z O.O.
38-300 Gorlice
ul. 11 Listopada 54A
Przedmiot narady: Projekt sieci wodociągowej z przyłączami
Lokalizacja: Miasto Gorlice
Obręb: Gorlice, ul. Konopnickiej
Przewodniczący: Joanna Krzyszycha
Sposób przeprow.: stacjonarny
Data wpływu: 12.12.2014
Data narady: 17.12.2014

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

MPGK Zdzisław Cępkowski
kolizja z numerem przyłączeniowym
wzrostywnie zgodne, przed rozsy-
paniem zalecałoby się zwrócić
Cępkowskiemu tel. 18 3535259
509 032 260 (270)

MPGK-ZWR Gorlice - Jerzy Boron
- w celu uzyskania uzgodnień
przebiegiem projektu do ZWR
Kopie J. Boron

Urząd Skarbowy w Gorlicach
uzgodniono bez uwag
zgodnie z decyzją lokaliz.

RDG Gorlice - Tomasz Kowalski Szpak
opiniuje się z uwagami:

1. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Gorlice
2. Skorygowanie proj. sieci wodociągowej z istniejącą siecią przyłączeniową (przyłączeniową) podlegającą oddzieleniu przez RDG Gorlice, na terenie studenckich budowlanych wodociągów.

1) SAT-KOL⁴ ul. Stefan Słowacki
uzgodnie z uwagami:

- w obrębie projektowanej inwestycji znajdują się 1/2 kabla miedzianego: skrajnie blisko spotki i STI-KOL⁴
- prace w pobliżu (skorygowanie) w/w kabli wykonywać ręcznie, pod nadzorem tel. 503-094-006, 1
- wymagamy protokołu skorygowania 1
- informujemy, że w projekcie umieszczenia kabli, braliśmy je tylko wtedy, gdy sięga do złącza, cała kasa instalowa jest wodociągowa, który wodociągowa może zostać skorygowana kasetami, miejsce nie tu nie

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach”.

1. Dane ogólne.

1.1 Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. 11 – Listopada 54A, 38-300 Gorlice.

1.2 Nazwa inwestycji: przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach.

1.3 Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowlany i wykonawczy.

1.4 Podstawy opracowania.

1.4.1 Umowa o wykonanie prac projektowych z MPGK w Gorlicach.

1.4.2 Mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu budowy w skali 1:500.

1.4.3 Mapy ewidencji gruntów w skali 1:1000.

1.4.4 Wypisy z ewidencji gruntów.

1.4.5 Wizje lokalne w terenie, wstępne wytyczenie tras i uzgodnienia z właścicielami posesji o wykonanie wodociągu na ich działkach.

1.4.6 Uzgodnienia w ramach Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w zakresie kolizji projektowanych instalacji z istniejącymi sieciami podziemnymi i nadziemnymi.

1.4.7 Decyzja Burmistrza Miasta Gorlice w zakresie warunków przekroczenia dróg.

1.4.8 Uzgodnienia szczegółowe z Zakładem Wodociągowo-Kanalizacyjnym w Ropicy Polskiej

1.4.9 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

1.4.10 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401).

1.4.11 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09-04 -2000r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów (Dz. U. nr 126 poz. 839).

1.4.12 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28-05-1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285).

1.4.13 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389).

1.4.14 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2-09-2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072).

1.4.15 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9-11-2004r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

1.4.16 Normy i przepisy branżowe.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem zlecenia i umowy z MPGK w Gorlicach jest opracowanie kompleksowej dokumentacji przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach.

2.2 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

1. wykonanie wodociągu rozdzielczego,
2. wykonanie wodociągów bocznych.

3. Opis trasy projektowanego wodociągu.

Przedmiotowy wodociąg projektuje się z rur PEHD 100 PN 10 d-40/3,0mm – d-140/8,3mm, który będzie włączony w istniejącą sieć wodociągową d-150mm zlokalizowaną w ulicy Bieckiej, jak na załączonym planie zagospodarowania. W/w sieć prowadzoną w ulicach zaprojektowano metodą przewiertu z rur Tytan PE/PE. Opracowanie obejmuje również przebudowę przyłączy wodociągowych do bloków i do domów prywatnych, które zestawiono w tabeli.

W/w sieć w większości będzie prowadzona działkami spółdzielni mieszkaniowych oraz ulicami miejskimi. Przebieg wodociągu w ulicach miejskich zaprojektowano zgodnie z decyzją zarządcy dróg GK.721.85.2014. Na całej długości sieci zaprojektowano 24 szt. hydrantów przeciwpożarowych, które służyć będą również do odpowietrzania jak i odwadniania sieci. Skrzyżowanie sieci wodociągowej z kablami średniego napięcia wykonać pod kątem min. 45 stopni, metodą przecisku pneumatycznego rurami Tytan PE/PE. W miejscach kolizji z siecią ciepłowniczą dokonać wcześniejszej odkrywki w celu ustalenia głębokości posadowienia tejże sieci.

4. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

4.1. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze.

Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze przy założonej średniej liczbie mieszkańców 4 osoby/posesję i uśrednionym zapotrzebowaniu wody 100 l/dobę i osobę oraz założonych współczynnikach $N_d=1,3$ i $N_h=1,8$.

$$Q_{\text{śrd}}=1101 \times 4 \times 100 + 21 \times 4 \times 100 = 4412400 \text{ dm}^3/\text{d} = 4412,4 \text{ m}^3/\text{d}.$$

$$Q_{\text{maxd}}=4412,4 \times 1,3 = 5736,12 \text{ m}^3/\text{d}.$$

$$Q_{\text{maxh}} = \frac{4412,4 \times 1,8}{24} = 331 \text{ m}^3/\text{h}.$$

4.2. Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe.

Projektuje się pobór wody na cele przeciwpożarowe poprzez hydranty d-80mm 10 szt. Na podstawie §3 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zasilania w wodę oraz dróg pożarowych, przyjęto wydatek hydrantów wymagana ilość wody dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000 wynosi co najmniej $Q_p=5 \text{ dm}^3/\text{s} \times 6 = 30 \text{ dm}^3/\text{s}$.

5. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych.

Celem zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu objętego projektowaną siecią wodociągową przewiduje się zainstalowanie 8 hydranty podziemne HPP d-80mm (lokalizacja hydrantów w ulicy), 16 hydrantów nadziemnych HP d-80mm oraz przepięcie hydrantu istniejącego HPi. Lokalizację hydrantów przedstawiono na planie zagospodarowania. Wymagania przeciwpożarowe dla sieci zgodnie

z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.

w sprawie przeciwpożarowego zabezpieczenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych przyjęto:

- Sieć wodociągowa przeciwpożarowa będzie zapewniać wydajność nie mniejsza niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.
- Sieć wodociągową zaprojektowano, tak aby możliwe było jednoczesne pobieranie wody z dwóch sąsiednich hydrantów zewnętrznych.

- Wyrażone w milimetrach średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

1) DN 100 — w sieci obwodowej;

2) DN 125 — w sieci rozgałęzieniowej;

3) w rozgałęzieniach sieci obwodowej — według obliczeń hydraulicznych;

4) DN 80 — przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2 000.

- W przypadku wykonywania przewodów wodociągowych z materiałów innych niż stalowe powinny one posiadać średnice wewnętrzne równoważne dla odpowiednich rur stalowych.

- Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej będą wyposażone w zasuwę odcinającą umożliwiającą odłączanie ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

- Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

1) między hydrantami — do 150 m;

2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy do 15 m;

3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego do 75 m;

4) innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego d-150 m;

5) od ściany chronionego budynku co najmniej 5 m.

- Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

- Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

6. Opis istniejącego stanu gospodarki wodno-ściekowej oraz uzbrojenia podziemnego na terenie objętym opracowaniem.

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne i nadziemne oraz budowle komunikacyjne w tym:

- energetyczne sieci napowietrzne i kablowe nn.
- lokalne przyłącza kablowe,
- sieć teletechniczną,
- sieć gazową nc
- lokalne wodociągi z ujęć studziennych,
- istniejącą sanitarną sieć kanalizacyjną,
- ulice i drogi,
- rowy uliczne i inne.

7. Usytuowanie i układ wysokościowy tras wodociągu i zasady ich prowadzenia.

Przy projektowaniu trasy wodociągu kierowano się następującymi minimalnymi odległościami od istniejącego uzbrojenia i przeszkód terenowych:

2.0m od budynków mieszkalnych,

1.50m od słupów linii energetycznych nn i teletechnicznych,

1.00m od kabli energetycznych i teletechnicznych,

1.50m od gazociągów nc.

Zgodnie z normą PN-92/B-10735 i PN-81/B-03200 zakłada się minimalne przykrycie rur wodociągowych $h=1.50m$. Wszystkie skrzyżowania projektowanego wodociągu z sieciami podziemnymi zaprojektowano przy następujących założeniach:

posadowienia wodociągu na gł. 1.50m poniżej terenu,

posadowienia kabli energetycznych nn i wn na głębokościach 0.60 - 0.90m poniżej terenu,

posadowienie kabli teletechnicznych na głębokości 0.80m, istniejąca sieć kanalizacyjna wg rzędnych na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

8. Warunki hydrogeologiczne.

Podkarpacie w którego zachodniej części leżą Gorlice znajduje się w strefie tzw. Karpat Zewnętrznych zwanych również fliszowymi. Pod powierzchnią warstwą czwartorzędu o zmiennej miąższości zalega na całym opisanym obszarze flisz karpacki czyli naprzemianległe warstwy piaskowców i łupków. Na terenach poza drogami pod płytką warstwą gleby urodzajnej (humusu) zalegają grunty gliniaste i ilaste, lokalnie przemieszane z otoczkami. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia wodociągu.

9. Wytyczne realizacji budowy wodociągu i projektowanych urządzeń sieciowych.

9.1 Wykonanie i umocnienia ścian wykopów.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze. Dla ograniczenia zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąskoprzestrzennych wykopach liniowych i obiektowych umacnianych palami szalunkowymi. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. W miejscach przebiegu trasy w ogrodach należy zdjąć powierzchniową warstwę gruntu (humusu) o gr. 30cm i odłożyć na jedną stronę wykopu, a pozostałą część urobku na drugą stronę. Zasyp wykopu wykonać w odwrotnej kolejności, przywracając teren do stanu wyjściowego z przed wykonania robót. Z powierzchni zasypu należy usunąć wszelkie kamienie.

9.2 Podłoże pod wodociąg.

Zgodnie z wymaganiami producentów zastosowanych w projekcie rur przewodowych z PEHD projektowany wodociąg należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku

gr. 15cm. W razie wystąpienia lokalnie gruntu nawodnionego praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwirku 4-10mm, również ubijanego mechanicznie.

9.3 Odwodnienie na czas robót.

Zgodnie z opisem warunków geologicznych (w pkt. 8) nie istnieje potrzeba obniżania poziomu wody gruntowej na czas robót. Celem naturalnego odwadniania się wykopów w razie opadów i uniknięcia niepotrzebnych kosztów roboty należy rozpocząć od najniżej położonych punktów poszczególnych odcinków.

9.4 Roboty montażowe.

Projektowany wodociąg należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10725 Wodociągi – przewody wodociągowe. Wymagania i badania przy odbiorze. W uzgodnieniu z administratorem sieci projektuje się wykonanie wodociągu rozdzielczego z rur PEHD 100 PN 10 d-90/5,4-140/8,3mm, oraz PEHD 80 PN10 d-40/3,0–50/3,7mm łączonych przez zgrzewanie czołowe i na złączki zaciskowe. W miejscach znacznej (ponad5°) zmiany kierunku sieci oraz pod każdą zasuwę i trójniki należy wykonać bloki oporowe z betonu B-15.

9.5 Projektowana armatura.

Przewiduje się wyposażenie projektowanej sieci w zasuwę owalne kołnierzone z klinem gumowanym z obudową i skrzynką uliczną zarówno dla wodociągu rozdzielczego jak i dla przyłączy, a także w hydranty podziemne i nadziemne. Lokalizację armatury tj. zasuw i hydrantów należy oznaczyć tabliczkami umieszczonymi na słupkach betonowych lub na pobliskich trwałych ogrodzeniach za zgodą ich właścicieli. Szczegółowe zestawienie armatury podano w przedmiarze robót.

9.6 Projektowane obiekty i urządzenia sieciowe.

Dla zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu objętego projektowaną siecią wodociągową przewiduje się zainstalowanie 8 hydrantów podziemnych, 16 hydrantów nadziemnych d-80mm, oraz przepięcie hydrantu istniejącego HPi.

9.7 Próby szczelności.

Badanie szczelności poszczególnych odcinków projektowanej sieci po ich dokładnym odpowietrzeniu i wykonaniu bloków oporowych należy wykonać zgodnie z w/w normą PN-92/B-10725 na ciśnienie $P=1.0\text{Mpa}$ w czasie 24 godz. Rurociąg uważa się szczelny, a próbę za pozytywną jeżeli w czasie jej trwania nie wystąpi spadek ciśnienia. Próby odcinków o długości ~ 200m należy przeprowadzać komisyjnie przy udziale przedstawiciela MPGK w Gorlicach oraz inspektora nadzoru inwestorskiego, sporządzając protokół na każdy sprawdzany odcinek. Po próbach należy poszczególne odcinki dezynfekować przy użyciu roztworu podchlorynu sodu.

9.8 Obsypka wodociągu, zasyp wykopów i odbudowa dróg lokalnych.

Po pozytywnej próbie szczelności każdego badanego odcinka, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia w założonym spadku i kierunku, inwentaryzacji geodezyjnej oraz komisyjnym odbiorze technicznym przez przedstawiciela gminy należy przysypać piaskiem do wysokości 15cm ponad wierzch rur. Obsypkę należy wykonywać ręcznie równocześnie z obu stron rury wodociągowej tak aby jej nie przemieścić dokładnie zagęszczając zasyp ręcznie. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem miejscowym równie z ubijając zasyp warstwami gr. 25cm. Na poziomie 0.50m nad wszystkimi planowanymi rurociągami należy umieścić taśmę znacznikową PE koloru niebieskiego.. Na odcinkach przebiegu sieci w terenach o nawierzchni żwirowej ostatnie warstwy zasypu należy wykonać z pospółki o łącznej gr. 40cm oraz 10cm tłucznia z kłińcem, celem odtworzenia podbudowy spełniającej rolę nawierzchni. Po zasypaniu wykopów wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie wodociągu i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej: podwórz, dojazdów, dróg, parkingów i ogrodzeń do stanu wyjściowego.

Z powierzchni zasypu do głębokości 30cm należy usunąć wszelkie kamienie oraz spulchnić glebę na terenie zajędzonym przez sprzęt.

10. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Wszystkie roboty zarówno ziemne, rozbiórkowe jak i montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401). Wszyscy pracownicy uczestniczący w procesie produkcji (budowy) winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

11. Ocena oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9-11-2004r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie należy do szczególnie uciążliwych dla środowiska.

12. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem, Prawem Budowlanym oraz „Wytycznymi wykonania i odbioru instalacji i sieci wodociągowych COBRTI Instal” stosując się ściśle do uwag i zaleceń instytucji uzgadniających

Opracował: Wiesław Przyborowski
Upr. nr GPA-732-237/94



Gorlice grudzień 2014r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach.

2. Inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. 11- Listopada 54A,
38-300 Gorlice**

3. Projektant - autor informacji:

mgr inż. Wiesław Przyborowski
Upr. nr GPA-732-237/94

Część opisowa.

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

Zakres robót przedmiotowego zadania inwestycyjnego obejmuje wykonanie sieci wodociągowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty budową wodociągu posiada uzbrojenie podziemne i nadziemne w postaci gazociągów nc energetycznych linii napowietrznych i kablowych nn, napowietrznych i kablowych sieci teletechnicznych, wodociągów lokalnych oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Potencjalnymi elementami istniejącego uzbrojenia terenu mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: przede wszystkim kable energetyczne i gazociągi nc.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia dla pracowników uczestniczących w realizacji projektowanej modernizacji sieci wodociągowej mogą stwarzać istniejące wymienione w punkcie 3. sieci uzbrojenia terenu w razie ich uszkodzenia. Chodzi tu o pracę w pobliżu kabli – wykonywanie odkrywek kabli energetycznych – może spowodować zagrożenie zdrowia i życia ludzi. Trzeba tu zaznaczyć, że prace zabezpieczające kable energetyczne mogą wykonywać jedynie uprawnione do tego jednostki wykonawstwa energetycznego. Zagrożenie bezpieczeństwa dla pracowników, może także stwarzać praca w głębokich wykopach w trakcie montażu wodociągu w przypadku niewłaściwego umocnienia ich ścian i zastosowania niewłaściwego sposobu rozbiórki szalunków.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, każdy pracownik budownictwa podlega okresowemu szkoleniu kończącemu się egzaminem w zakresie przestrzegania przepisów BHP w procesach budowlanych. Niezależnie od powyższego każdy pracownik wykonujący pracę na konkretnym stanowisku winien być przeszkolony w zakresie przestrzegania przepisów BHP i poinformowany o zagrożeniach mogących wystąpić na jego stanowisku pracy. W naszym przypadku pracownicy schodzący do wykopów winni być poinstruowani przez majstra lub kierownika budowy o bezpiecznym

sposobie wykonywania i rozbiórki szalunków ścian tychże wykopów. Żaden pracownik nie może się znajdować w nie umocnionym wykopie o ścianach pionowych głębszym niż 1.50m. Wszyscy pracownicy w wykopach winni pracować w kaskach ochronnych.

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

Miejsce robót wodociągowych winno być odgródzone przed dostępem osób postronnych. Urobek winien być składowany po jednej stronie wykopu, w odległości od jego krawędzi znajdującej się poza tzw. klinem odłamu. Druga strona winna służyć bezpiecznej komunikacji wzdłuż wykopu. Schodzenie do wykopu winno się odbywać po drabinach, a nie po elementach szalunku. Drabiny winny być rozmieszczone w wykopie nie rzadziej niż co 15m. Roboty ziemne - wykonywanie odkrywek kabli energetycznych winny się odbywać pod nadzorem pracownika Posterunku Energetycznego w Gorlice, a praca w pobliżu gazociągów pod nadzorem pracownika RDG Gorlice. Pracownicy szczególnie prowadzący roboty montażowe w wykopach winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej, ubrania robocze, kaski i rękawice ochronne.

7. Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998r. poz. 94, nr.10 poz.668 i nr 113 poz. 717).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy jw. z dnia jw. w sprawie rodzajów prac, które winny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62 poz. 288).
4. Rozporządzenie Ministra jw. z dnia jw. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U nr 62 poz. 285).
5. Rozporządzenie Ministra jw. z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844).
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych o drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 1263 z 2000r).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r.).

Opracował: Wiesław Przyborowski
Upr. nr GPA-732-237/94



Gorlice, grudzień 2014r.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PRZY UL. KONOPNICKIEJ W GORLICACH
SKALA 1:500**

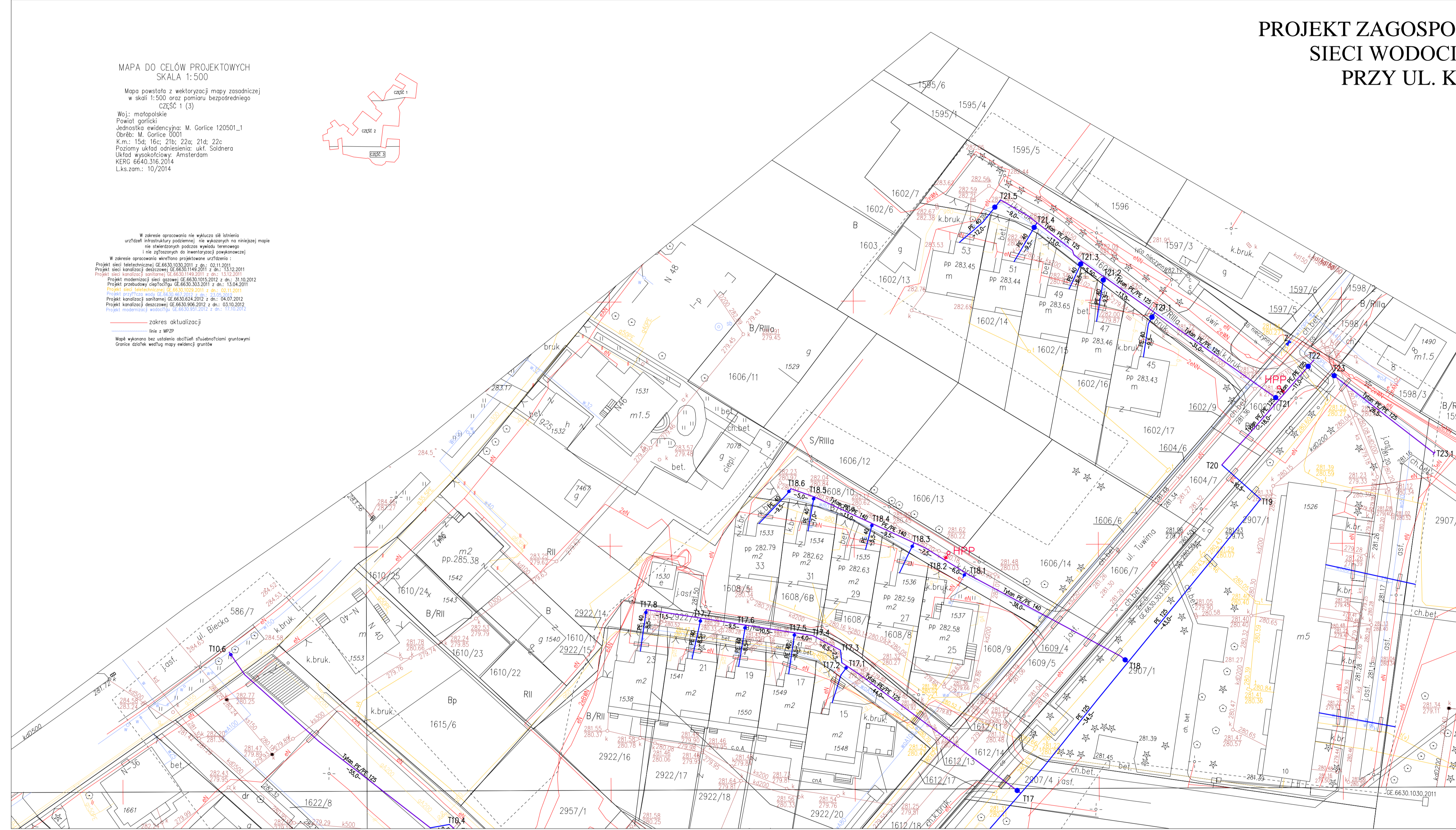
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Mapa powstała z wektorowej mapy zasadniczej
w skali 1:500 oraz planu sytuacyjnego
CZĘŚĆ 1 (3)

Obj.: m. p. 1:500
Miejscowość: Gorlice
Adres: ul. Konopnickiej 35, 38-300 Gorlice
Kraj: PL
Data: 10/2014

W zakresie opracowania nie wchodzi do zakresu:
- stan faktyczny terenu, na którym ma być wykonana robota
- stan faktyczny stanu prawnego nieruchomości
- stan faktyczny stanu prawnego urządzeń inżynierskich
- stan faktyczny stanu prawnego urządzeń inżynierskich

Wskazano na mapie:
- linie z MP
- linie z MP
- linie z MP



STAROSTA GORLICKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
w dniu 12.11.14

za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 12.11.14
Z up. STAROSTY

imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego zarządu

- Uzbrojenie istniejące:
- Istniejąca sieć wodociągowa
 - Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
 - Istniejące gazociągi
 - Istniejące kable energetyczne NN
 - Istniejące kable energetyczne WN
 - Istniejąca sieć kabli i kanalizacji teletelefoniczna
- Oznaczenia:
- Proj. wodociąg PEHD 100 PN10 d=90/5,46+140/8,3mm
 - Proj. wodociąg PEHD 80 PN10 d=50/3,7+63/4,7mm
 - Proj. przyłącza wodociągowe PEHD 80 PN 10 d=40/3,0mm
 - Proj. rury przewietrowe tytan PE/PE SDR 17
 - Proj. zosuw kolnierzone d=50+150mm
 - Proj. hydranty nadziemne HP d=80mm
 - Proj. hydranty podziemne HSP d=80mm
 - Proj. rury ochronne na kablach nn i teletech. typu A=110PS L=3,0m,
 - Proj. rury ochronne na kablach wn typu A=160PS L=3,0m,
 - Skrzyżowanie sieci wodociągowej z kablami SN

Uwaga:
Wszystkie zasuw na sieci wodociągowej należy zlokalizować min. 1,0m od istn. sieci gazowej.
W miejscach kolizji proj. kan. należy umieścić pod gazociągiem zachowując min. 0,20m odległości pionowej w świetle pomiędzy górą r.o. a spodem gazociągów. Przy równoległym przebiegu proj. kan. i istn. gazociągów należy zachować odległość min. 1,5m między przewodami w świetle.
Skrzyżowanie sieci z istniejącymi kablami średniego napięcia wykonać pod kątem $\geq 45^\circ$, metodą przepychu przy kablach pozostających pod napięciem.

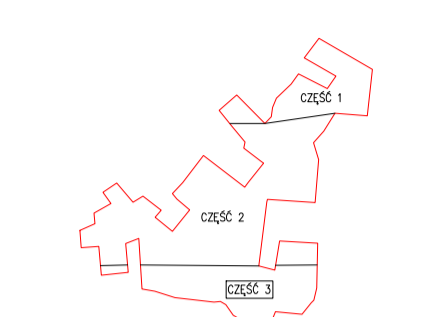
Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURWIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Investor:	Miejscowa Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 5/A, 38-300 Gorlice	Temat:	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach
Nazwa:	Projekt zagospodarowania terenu budowy	Imię i nazwisko:	Nr upr. budowlanych
Projektant:	mgr inż. Wiesław Przykorski	GPA=7342-237/94	Podpis
Opracował:	mgr inż. Paweł Urbaniak		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kwaśnik	UAB=7342-52/93	
Stadium:	Projekt budowlany	Data:	listopad 2014
		Skala:	1:500
			Nr rys. 1

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PRZY UL. KONOPNICKIEJ W GORLICACH
SKALA 1:500**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

Mapa powstała z wektoracji mapy zasadniczej
w skali 1:500 oraz pomiarów terenowych
CZĘŚĆ 2 (3)

Wzrost: malpociąg
Pocztowy adres: M. Gorlice 102501_1
Ciepła: M. Gorlice 102501_1
Kam.: 15a, 15b, 21a, 22a, 21d, 22c
Pocztowy adres: ul. Solidarna
102501_1, 102501_2, 102501_3
Kam.: 15a, 15b, 21a, 22a, 21d, 22c
Lata: 10/2014



Uwaga:
Wszystkie zasowy na sieci wodociągowej należy zlokalizować min. 1,0m od istn. sieci gazowej.
W miejscach kolizji proj. kan. należy umieścić pod gazociągami zachowując min. 0,20m odległość pionowej w świetle pomiędzy górą r.o. a spodem gazociągów. Przy równoległym przebiegu proj. kan. i istn. gazociągów należy zachować odległość min. 1,5m między przewodami w świetle.
Skrzyżowanie sieci z istniejącymi kablami średniego napięcia wykonać pod kątem 245° metodą przepychu przy kablach pozostających pod napięciem.

STAROSTA GORLIKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
w dniu 12.11.2014

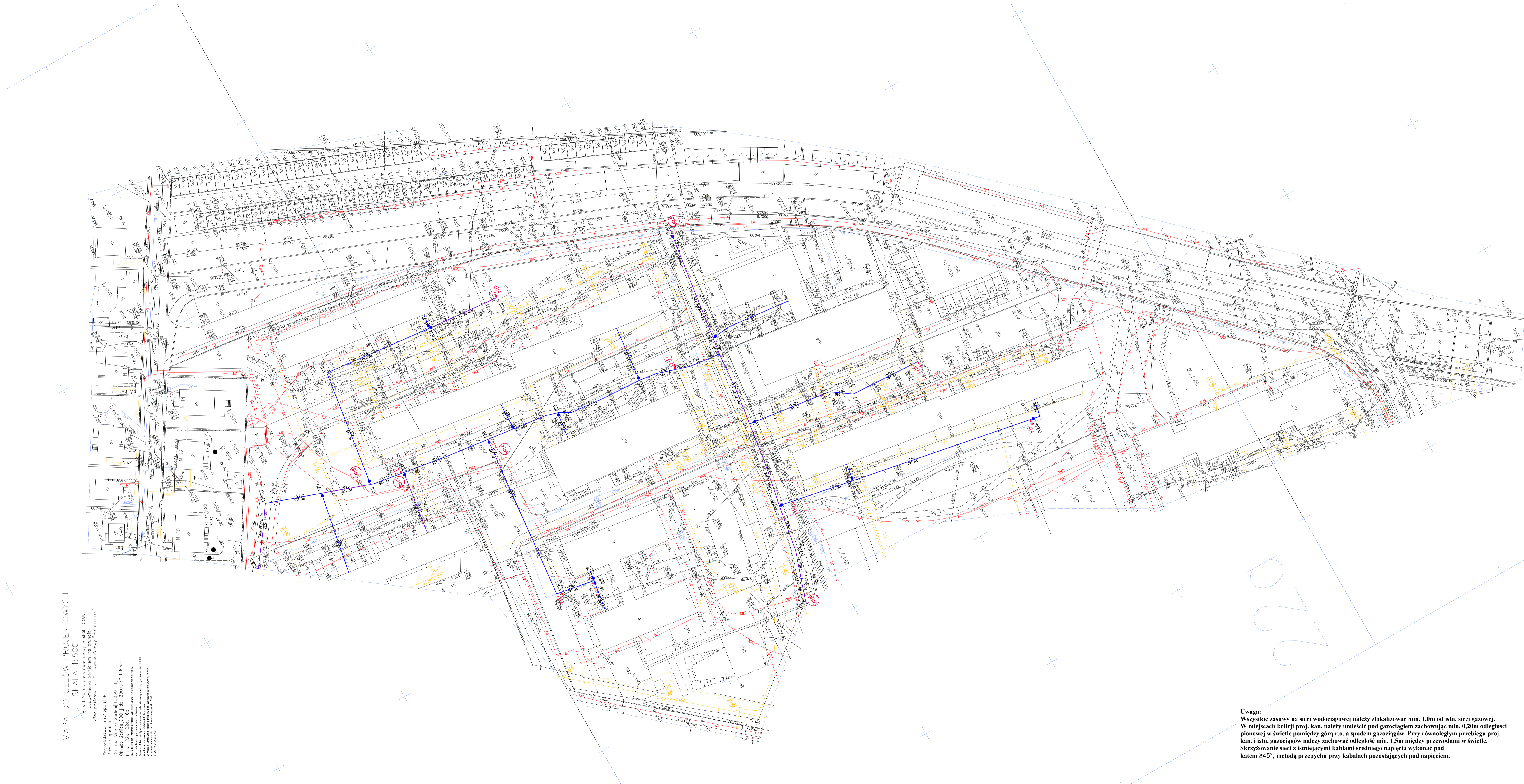
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 12.11.2014
Znak sprawy: GE.6030.1114.2014 Z up. STAROSTY

[Signature]
imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego narady

- Uzbrojenie istniejące:**
- istniejąca sieć wodociągowa
 - istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
 - istniejące gazociągi
 - istniejące kable energetyczne NN
 - istniejące kable energetyczne WN
 - istniejące kable i kanalizacja teletechniczna

- Oznaczenia:**
- Proj. wodociąg PEHD 100 PN10 d=90/5,46/140/8,3mm
 - Proj. wodociąg PEHD 80 PN10 d=50/3,7/63/4,7mm
 - Proj. przyłącza wodociągowe PEHD 80 PN 10 d=40/3,0mm
 - Proj. rury przewietrowe Tytan PE/PE SDR 17
 - Proj. zasowy kolimierzowe d=50; 150mm
 - Proj. hydranty nadziemne HP d=80mm
 - Proj. hydranty podziemne HPP d=80mm
 - Proj. rury ochronne na kablach nn i teletech. typu A=110PS L=3,0m.
 - Proj. rury ochronne na kablach wn typu A=160PS L=3,0m.
 - Skrzyżowanie sieci wodociągowej z kablami SN

Ekologiczna Pracownia Projektowa "BURWAL" ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 5A, 38-300 Gorlice			
Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu budowy		Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach	
Projektant:	imię i nazwisko	Nr upr. budowlanych	Podpis
Wykonawca:	mgr inż. Wiesław Przyborski	GPA-7342-237/94	
Opisujący:	mgr inż. Paulina Urbaniak		
Sprawdzający:	mgr inż. Aneta Kocińska	LIAN-7342-52/93	
Stadium:	Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:500 Nr rys. 2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500
 Przewidywany układ linii i urządzeń
 Uwaga: W miejscach kolizji proj. kan. należy umieścić pod gazociągami zachowując min. 0,20m odległości pionowej w świetle pomiędzy górą t.o. a spodem gazociągów. Przy równoległym przebiegu proj. kan. i istn. gazociągów należy zachować odległość min. 1,5m między przewodami w świetle. Skrzyżowanie sieci z istniejącymi kablami średniego napięcia wykonać pod kątem >=45°, metodą przepychu przy kablach pozostających pod napięciem.

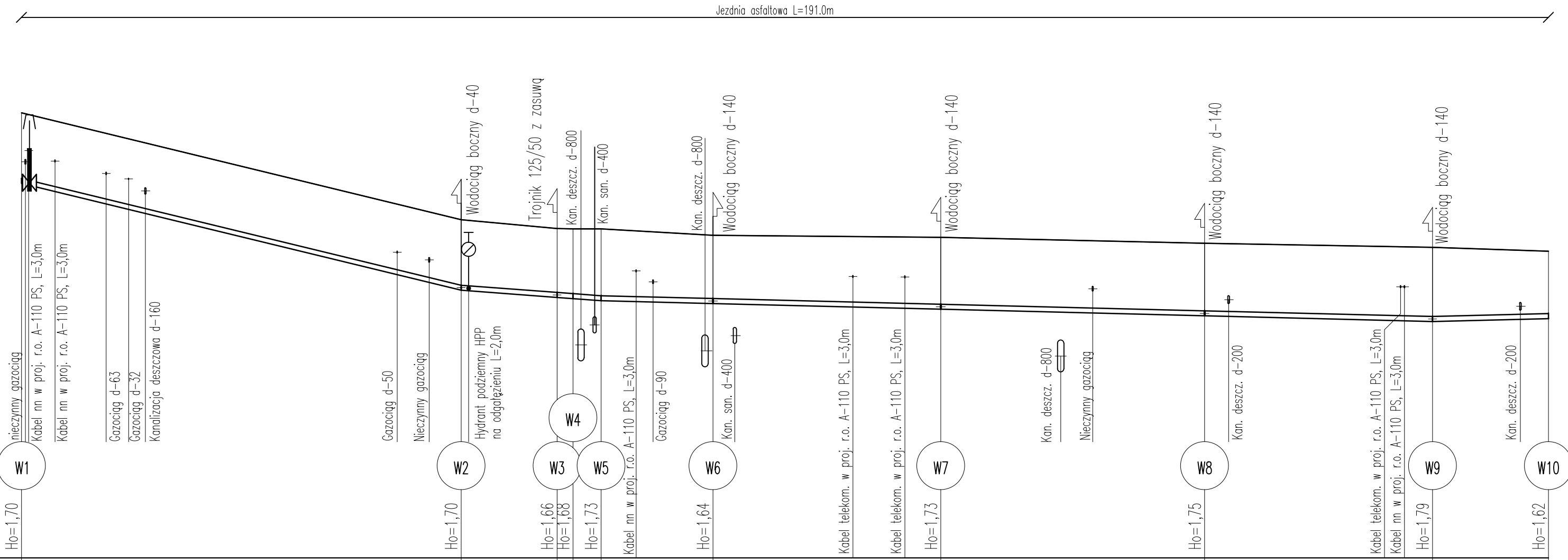
Współrzędne: mierzwiński
 Geocentrum: Miasto Gorlice [20509]_1
 Odniesienie: Gorlice[000]_02_290720_1.inr.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".
 Powierzchnia: na poziomie terenu w skali 1:500.
 Uzasadnienie: pomiarowe na gruncie.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".
 Wskazówki: mierzwiński
 Geocentrum: Miasto Gorlice [20509]_1
 Odniesienie: Gorlice[000]_02_290720_1.inr.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".
 Powierzchnia: na poziomie terenu w skali 1:500.
 Uzasadnienie: pomiarowe na gruncie.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".
 Wskazówki: mierzwiński
 Geocentrum: Miasto Gorlice [20509]_1
 Odniesienie: Gorlice[000]_02_290720_1.inr.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".
 Powierzchnia: na poziomie terenu w skali 1:500.
 Uzasadnienie: pomiarowe na gruncie.
 Układ pomiarowy: "KUL" - "współrzędny Amsterdamski".

STAROSTA GORLICKI
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6 w dniu 12.11.14, za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 12.11.14.
 Znak sprawy: GE.6630.1114.201.47
 Z up. STAROSTY
 mgr inż. Andrzej Kozłowski
 (Stwierdzono zgodność z projektem)
 (Stwierdzono zgodność z projektem)
 imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego zarządu

- Uzbrojenie istniejące:**
- Istniejąca sieć wodociągowa
 - Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
 - Istniejące gazociągi
 - Istniejące kable energetyczne NN
 - Istniejące kable energetyczne WN
 - Istniejące kable i kanalizacja teletechniczna
- Oznaczenia:**
- Proj. wodociąg PEHD 100 PN10 d=90/5,46+140/8,3mm
 - Proj. wodociąg PEHD 80 PN10 d=50/3,763/4,7mm
 - Proj. przyłącza wodociągowe PEHD 80 PN 10 d=40/3,0mm
 - Proj. rury przewietrowe tytan PE/PE SDR 17
 - Proj. zasuwki kolnierkowe d=50±150mm
 - Proj. hydranty naziemne HP d=80mm
 - Proj. hydranty podziemne HPP d=80mm
 - Proj. rury ochronne na kablach nn i teletech, typu A-110PS L=3,0m.
 - Proj. rury ochronne na kablach wn typu A-160PS L=3,0m,
 - ⊗ Skrzyżowanie sieci wodociągowej z kablami SN

Uwaga:
 Wszystkie zasuwki na sieci wodociągowej należy zlokalizować min. 1,0m od istn. sieci gazowej.
 W miejscach kolizji proj. kan. należy umieścić pod gazociągami zachowując min. 0,20m odległości pionowej w świetle pomiędzy górą t.o. a spodem gazociągów. Przy równoległym przebiegu proj. kan. i istn. gazociągów należy zachować odległość min. 1,5m między przewodami w świetle.
 Skrzyżowanie sieci z istniejącymi kablami średniego napięcia wykonać pod kątem >=45°, metodą przepychu przy kablach pozostających pod napięciem.

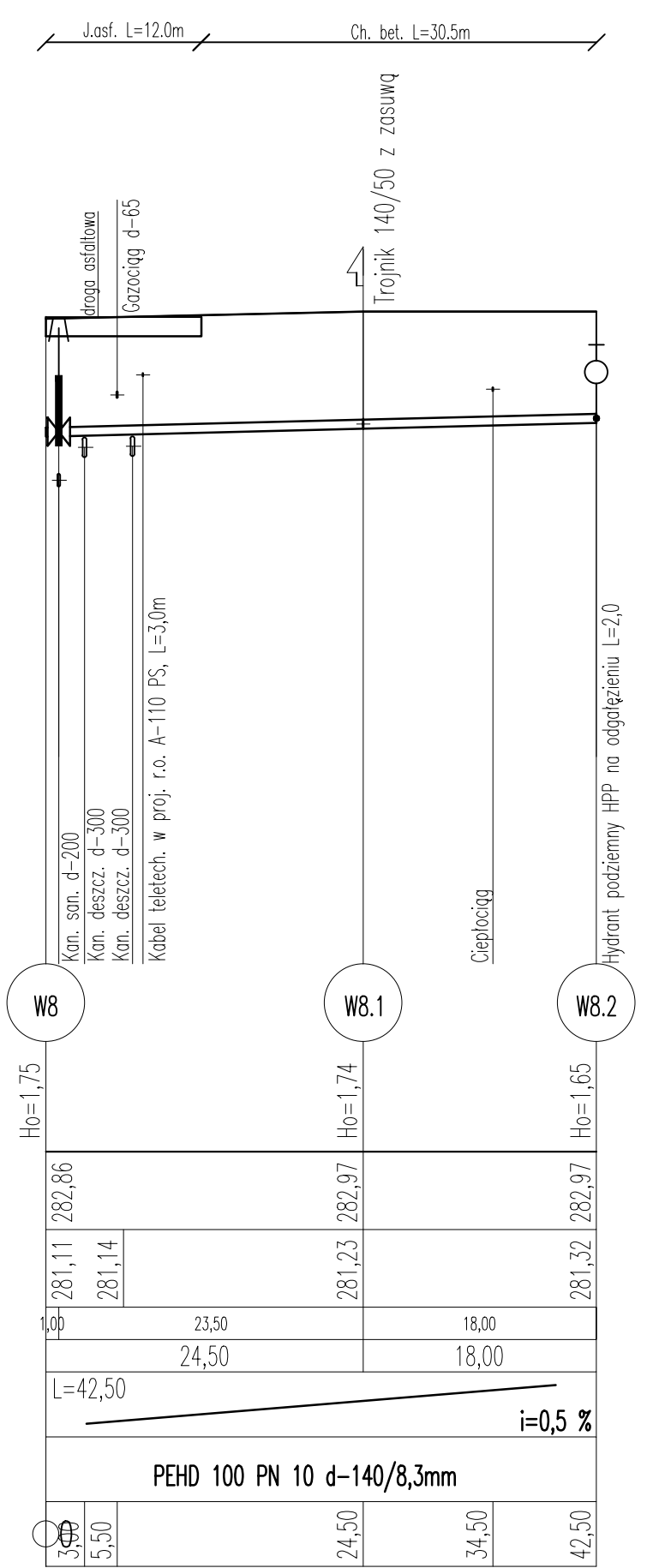
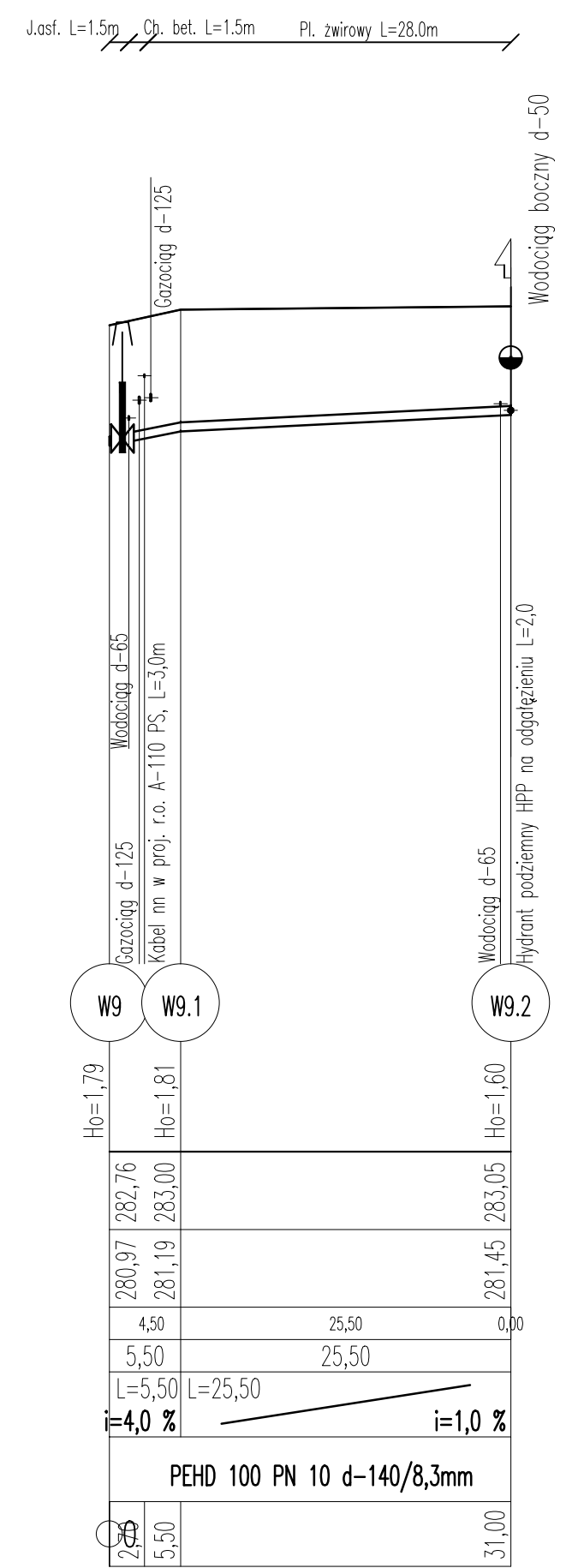
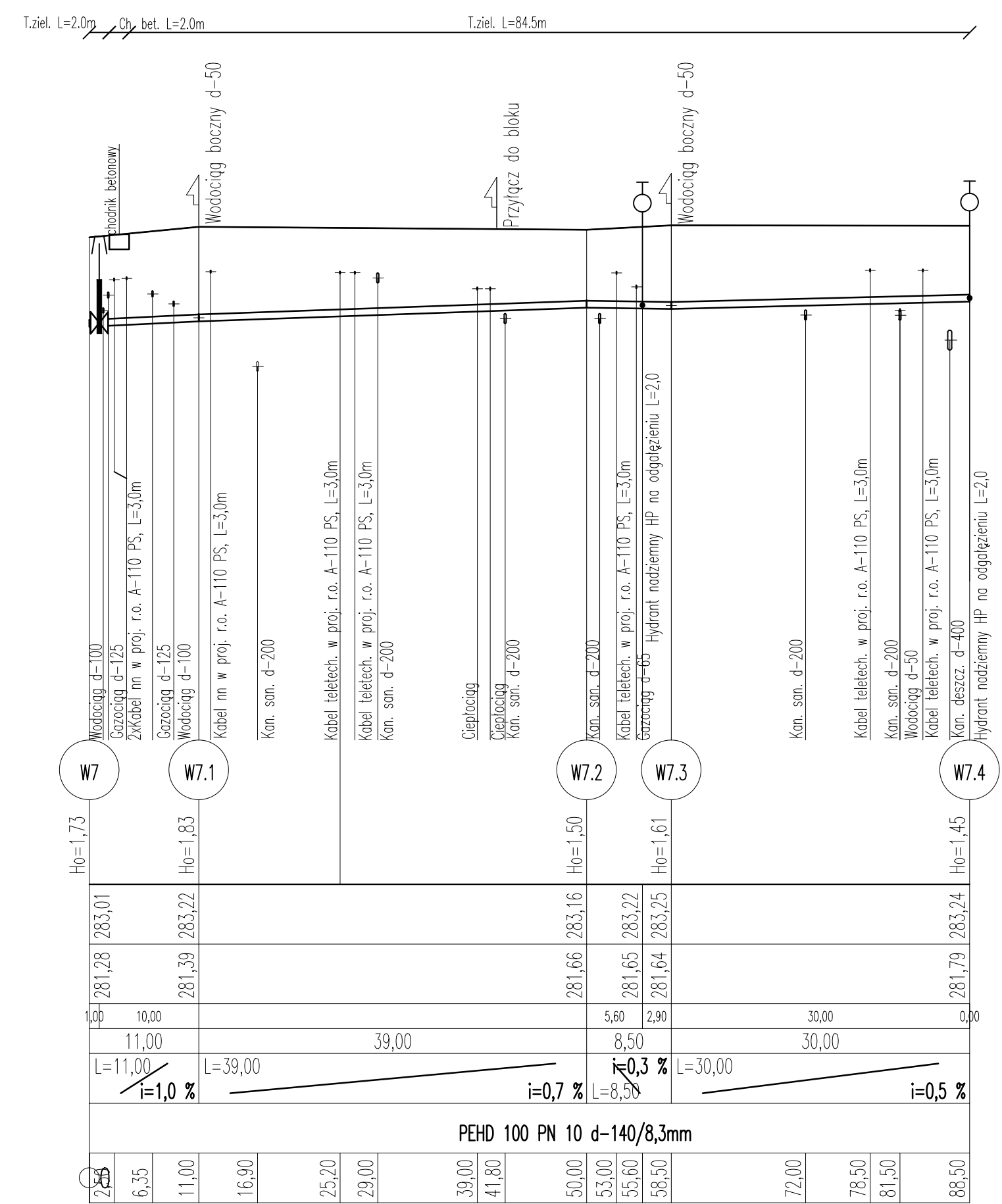
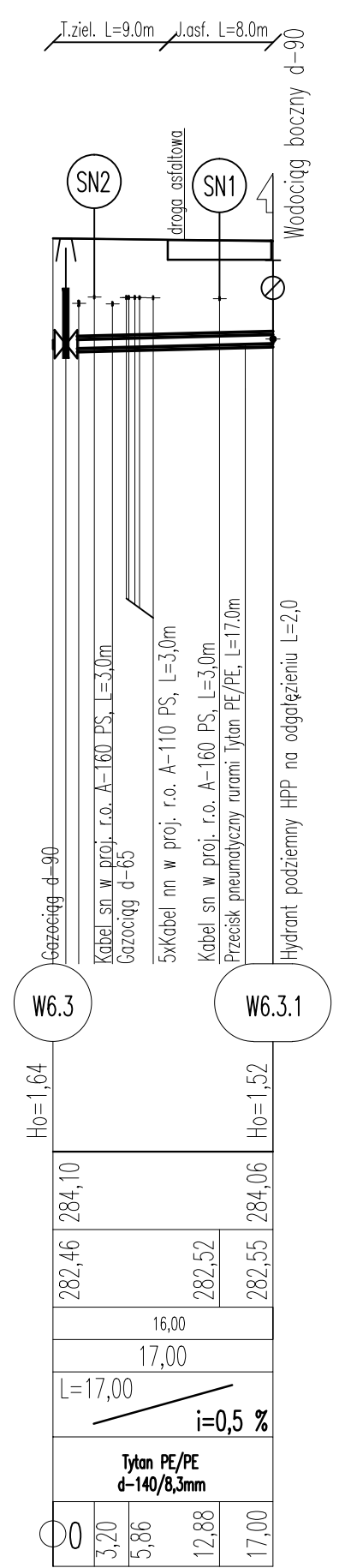
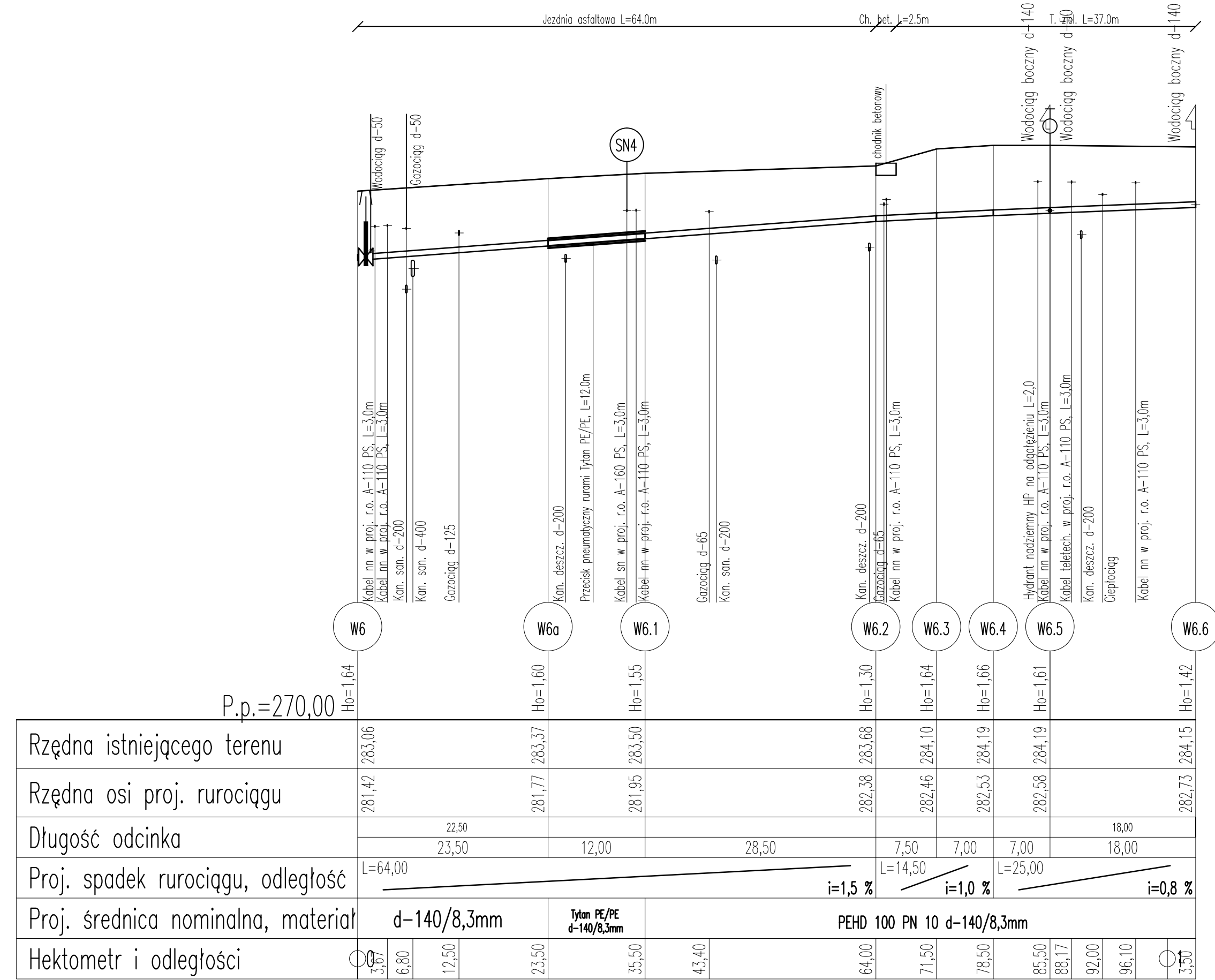
Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURNIVAL" ul. Generała Józefa Hallera 3E, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice			
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu budowy	Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Kónopnickiej w Gorlicach	
Imię i nazwisko		Nr upr. budowlanych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Przyborski	GPA-7342-237/94	
Opisujący:	mgr inż. Paulina Urban		
Sprawdzający:	mgr inż. Józef Kosteki	LBN-7342-52/93	
Stadium: Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:500	Nr rys. 4



Rzędna istniejącego terenu	286,12	283,45	283,23	283,22	283,22	283,06	283,01	282,86	282,76	282,66										
Rzędna osi proj. rurociągu	284,42	281,75	281,57	281,54	281,49	281,42	281,28	281,11	280,97	281,04										
Długość odcinka	54,00	0,94	11,06	2,00	3,50	14,00	28,50	33,00	28,50	14,50										
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=4,9 %		i=1,5 %			i=0,5 %														
Proj. średnica nominalna, materiał	PEHD 100 PN 10 d=125/7,4mm																			
Hektometr i odległości	4,20	10,60	13,40	47,00	51,00	55,00	67,00	69,00	72,50	76,89	86,50	89,24	101,00	110,50	124,50	157,50	190,50	224,00	238,50	253,00

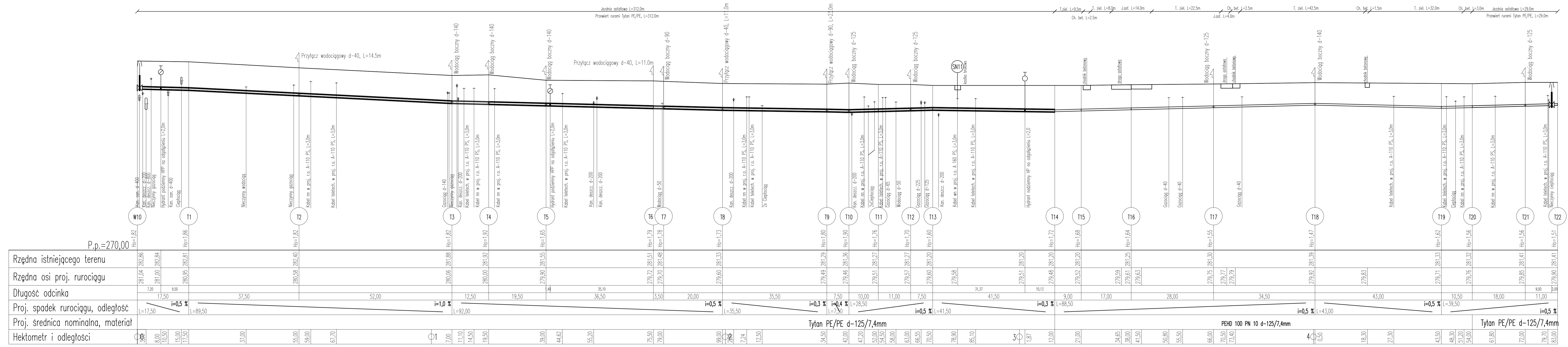
W1-W10

Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice			
Nazwa rysunku: Profil podłużny wodociągu		Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach	
Imię i nazwisko		Nr upr. budowlanych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wiesław Przyborowski	GPA-7342-237/94	
Opracował:	mgr inż. Paulina Urbanik		
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Kostecki	UAN-7342-52/93	
Stadium:	Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100/500
			Nr rys. 5



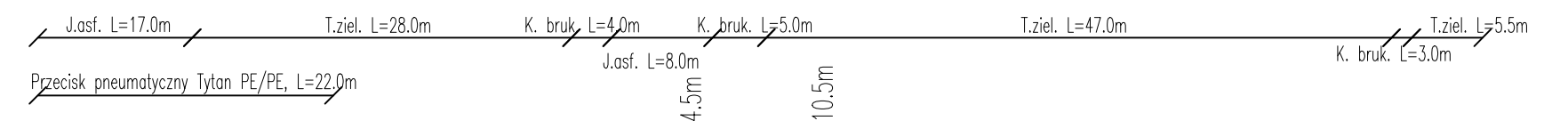
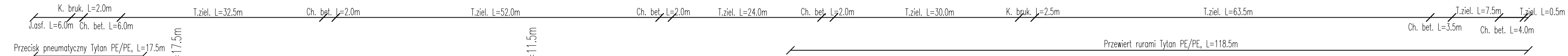
W6-W6.6
W6.3-W6.3.1
W7-W7.4
W9-W9.2
W8-W8.2

Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice		
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		
Nazwa rysunku:	Profil podłużny wodociągu	Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach
Imię i nazwisko		Nr upr. budowlanych
Projektant:	mgr inż. Wiesław Przyborski	GPA-7342-237/94
Opracował:	mgr inż. Paulina Urbanik	
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Kostecki	UAN-7342-52/93
Stadium:	Projekt budowlany	Data: listopad 2014
	Skala: 1:100/500	Nr rys. 6



W10-T22

Ekologiczne Pracowni Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice			
Nazwa: Profil podłużny wodociągu		Temat: Przebieg osi wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Koszwickiej w Gorlicach	
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr opr. - budowlanych	Podpis
Opracował:	mgr inż. Wiesław Przyborowski	GPA-7342-237/94	
Sprawił:	mgr inż. Paweł Urbań		
Stadium:	Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100000
			Nr rys. 7

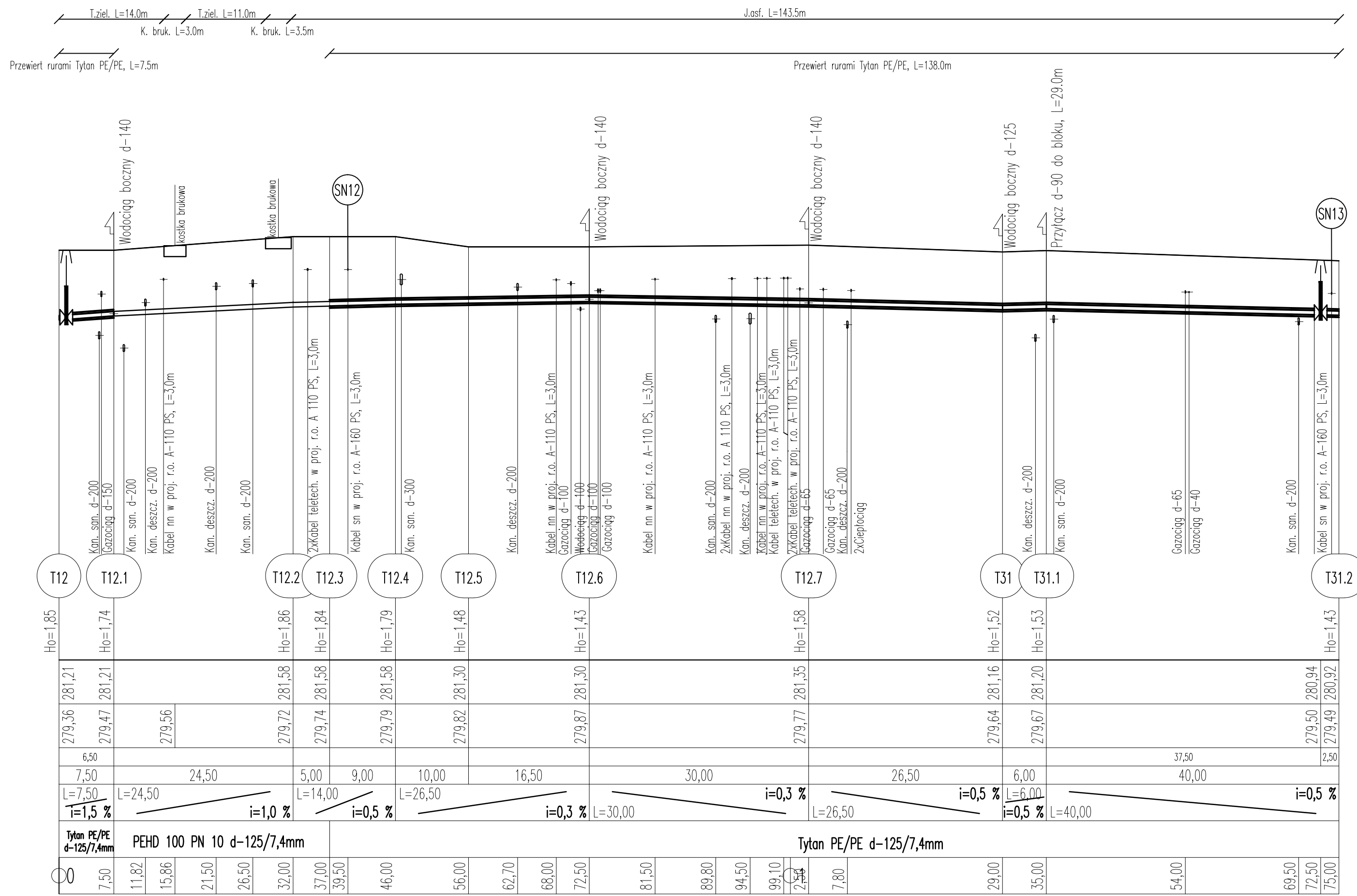
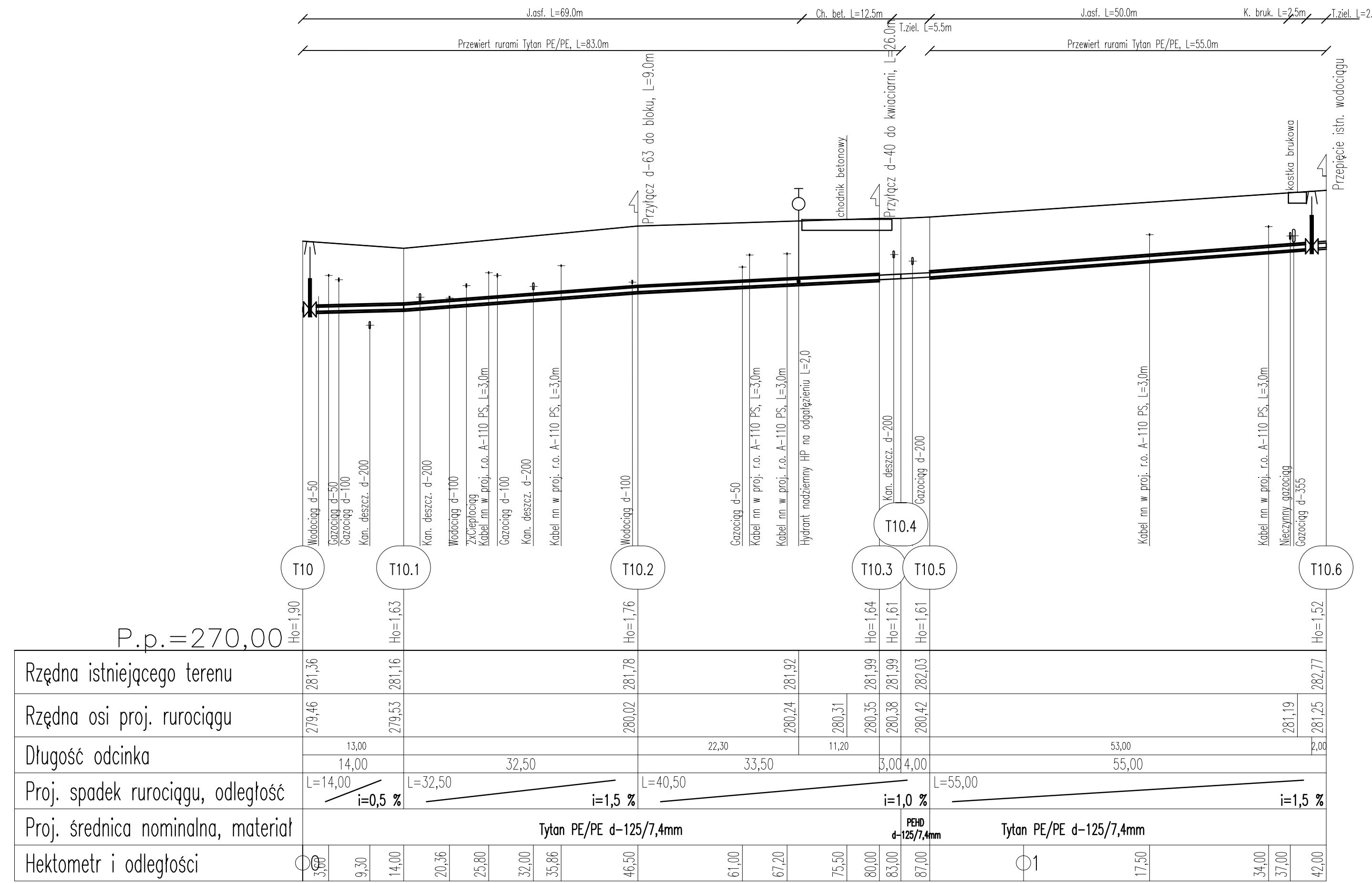


Rzędna istniejącego terenu	P.p.=270,00		Ho=1,92		Ho=1,93		Ho=1,91		Ho=1,67		Ho=1,64		Ho=1,56		Ho=1,71		Ho=1,65		Ho=1,48		Ho=1,38		Ho=1,49		Ho=1,60													
Rzędna osi proj. rurociągu	280,00	280,14	280,22	280,35	282,28	280,37	282,28	280,50	280,63	282,30	280,66	282,30	280,76	282,32	280,87	282,58	280,85	280,73	282,38	280,65	282,13	280,59	281,97	280,56	282,05	280,60	282,21											
Długość odcinka	16,50	17,50	4,00	52,50	4,50	21,00	0,50	22,00	45,50	29,00	19,00	9,00	15,50	16,00																								
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=17,50		L=104,00		L=102,50		L=16,00		i=0,5%		i=0,3%		i=0,3%																									
Proj. średnica nominalna, materiał	Tytan PE/PE d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm													
Hektometr i odległości	3,97	5,90	9,70	13,70	17,50	21,50	25,50	42,20	47,50	60,50	74,00	76,50	83,20	90,30	93,70	99,50	4,10	11,50	14,50	17,50	21,50	24,20	27,50	42,50	57,00	59,50	67,00	70,50	73,40	81,76	96,00	99,64	102,60	115,00	118,20	24,00	37,30	40,00

Rzędna istniejącego terenu	P.p.=270,00		Ho=1,65		Ho=1,70		Ho=1,61		Ho=1,43		Ho=1,56										
Rzędna osi proj. rurociągu	280,73	282,38	280,71	280,65	282,30	280,61	280,59	282,29	280,61	280,64	282,25	280,74	282,17	280,84	282,60						
Długość odcinka	25,50	26,50	21,00	10,00	20,00	28,00	2,00														
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=47,50		L=30,00		L=30,00		L=30,00		L=30,00		L=30,00		L=30,00								
Proj. średnica nominalna, materiał	Tytan PE/PE d=140/8,3mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm		PEHD 100 PN 10 d=110/6,6mm								
Hektometr i odległości	3,97	6,26	8,80	17,00	26,50	30,80	41,20	47,50	52,20	57,50	61,33	65,94	69,24	72,67	77,50	81,03	84,91	92,48	99,24	101,00	7,50

T4-T4.11
T4.7-T4.7.5

Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice		
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		
Nazwa: Profil podłużny wodociągu		Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach
Imię i nazwisko		Podpis
Projektant:	mgr inż. Wiesław Przyborowski	GPA-7342-237/94
Opracował:	mgr inż. Paulina Urbanik	
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Kostecki	UAN-7342-52/93
Stadium: Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100/500
		Nr rys. 8

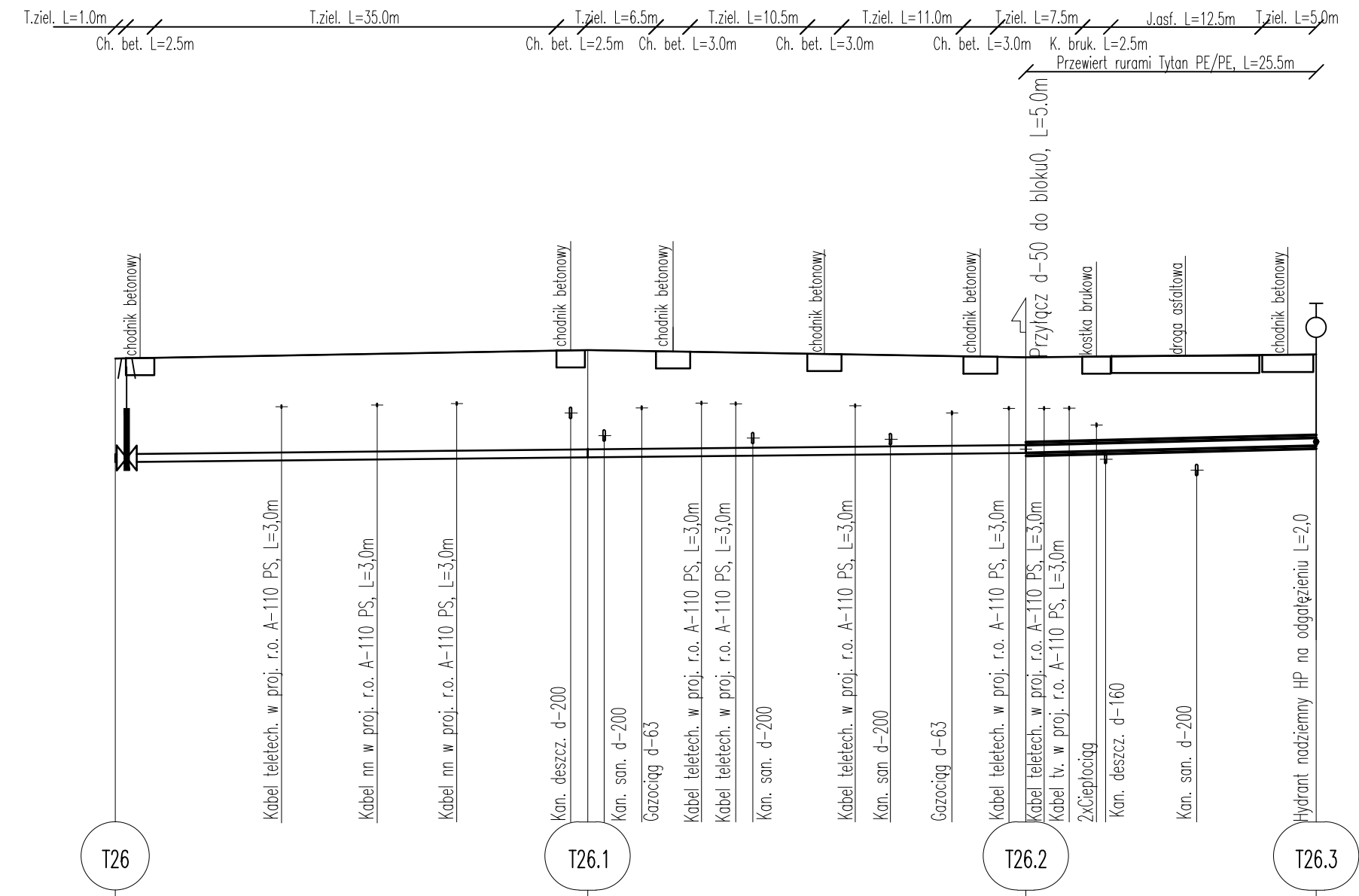
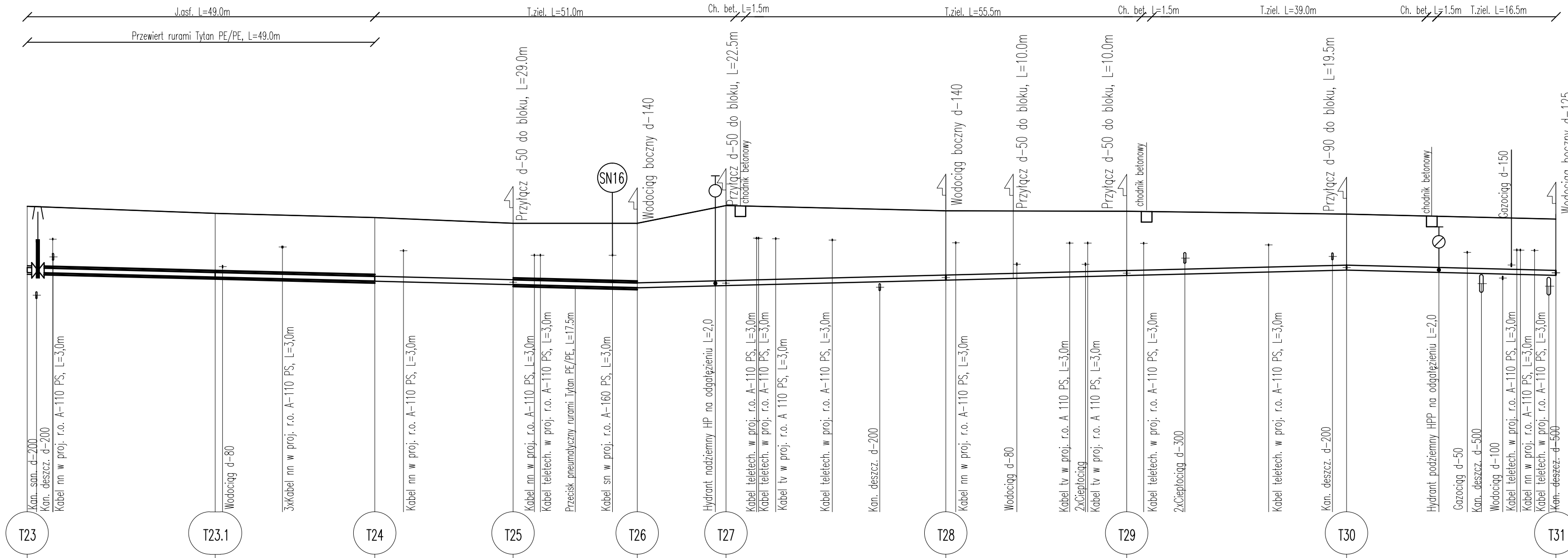


P.p. = 270,00	
Rzędna istniejącego terenu	281,36
Rzędna osi proj. rurociągu	279,46
Długość odcinka	14,00
Proj. spadek rurociągu, odległość	$i=0,5\%$
Proj. średnica nominalna, materiał	Tytan PE/PE d-125/7,4mm
Hektometr i odległości	3,00

Rzędna istniejącego terenu	281,21
Rzędna osi proj. rurociągu	279,47
Długość odcinka	6,50
Proj. spadek rurociągu, odległość	$i=1,5\%$
Proj. średnica nominalna, materiał	Tytan PE/PE d-125/7,4mm
Hektometr i odległości	7,50

T10-T10.6
T12-T31.2

Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice		
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		
Nazwa rysunku: Profil podłużny wodociągu	Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach	
Projektant: mgr inż. Wiesław Przyborowski	Nr upr. budowlanych: GPA-7342-237/94	Podpis:
Opracował: mgr inż. Paulina Urbanik		
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kostecki	UAN-7342-52/93	
Stadium: Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100/500
		Nr rys. 9

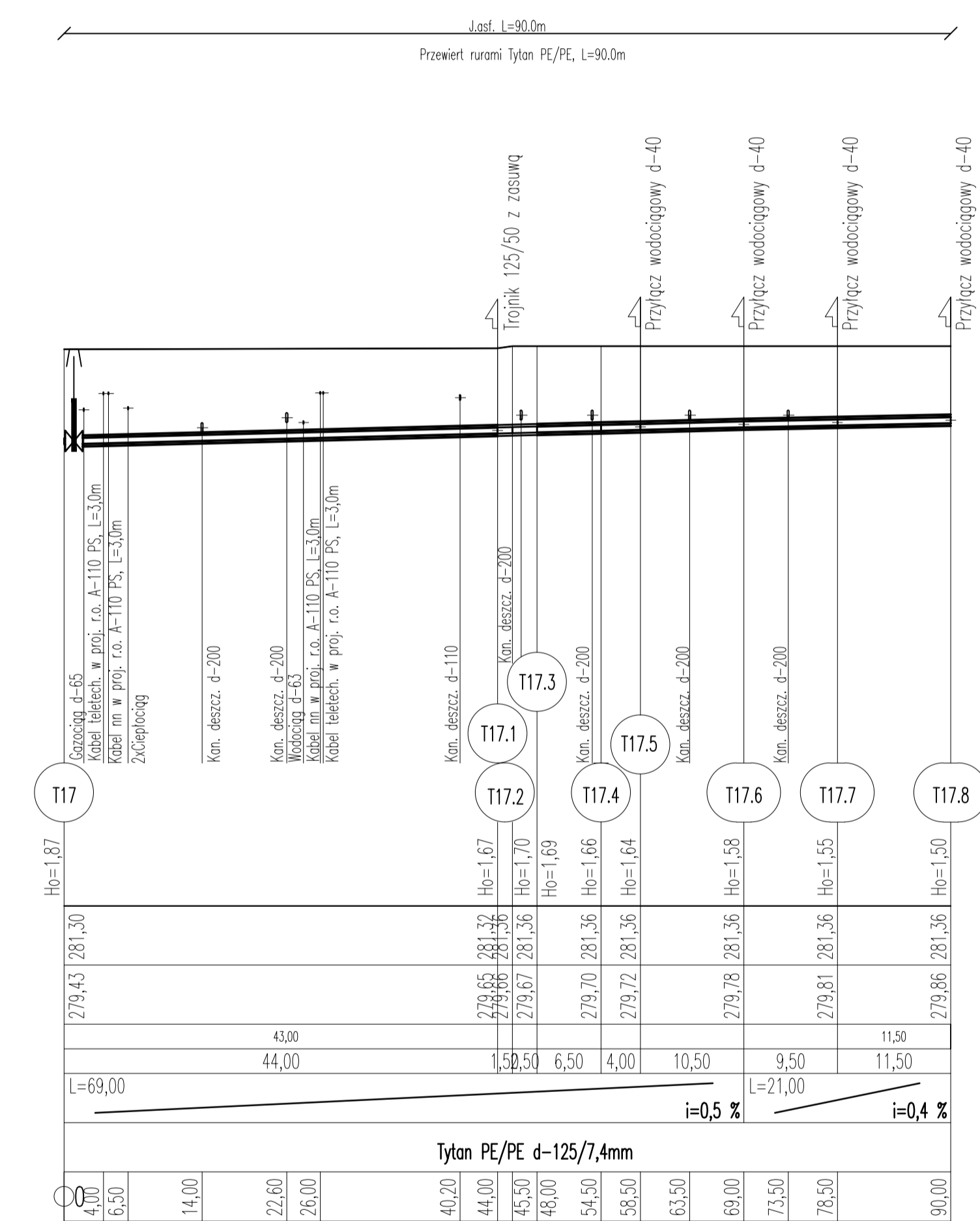
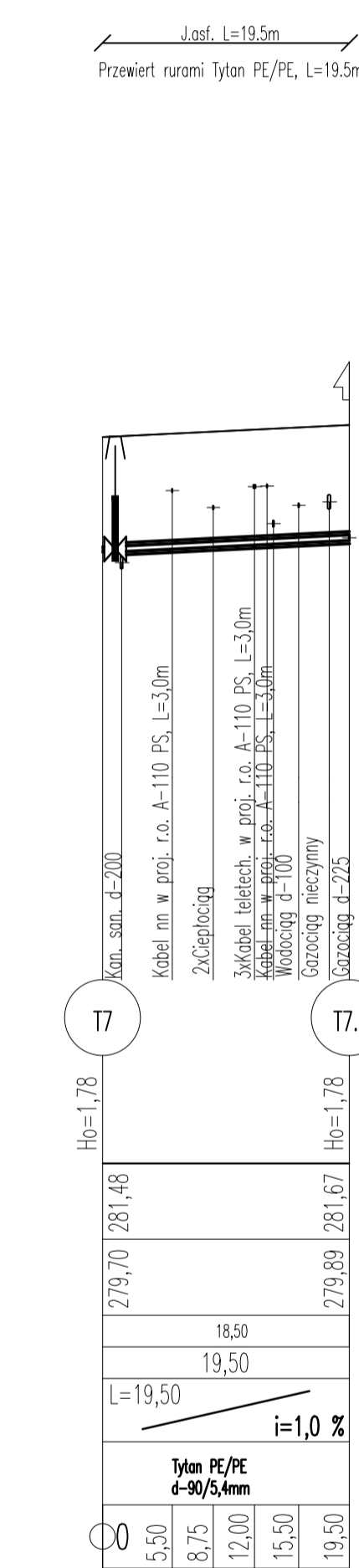
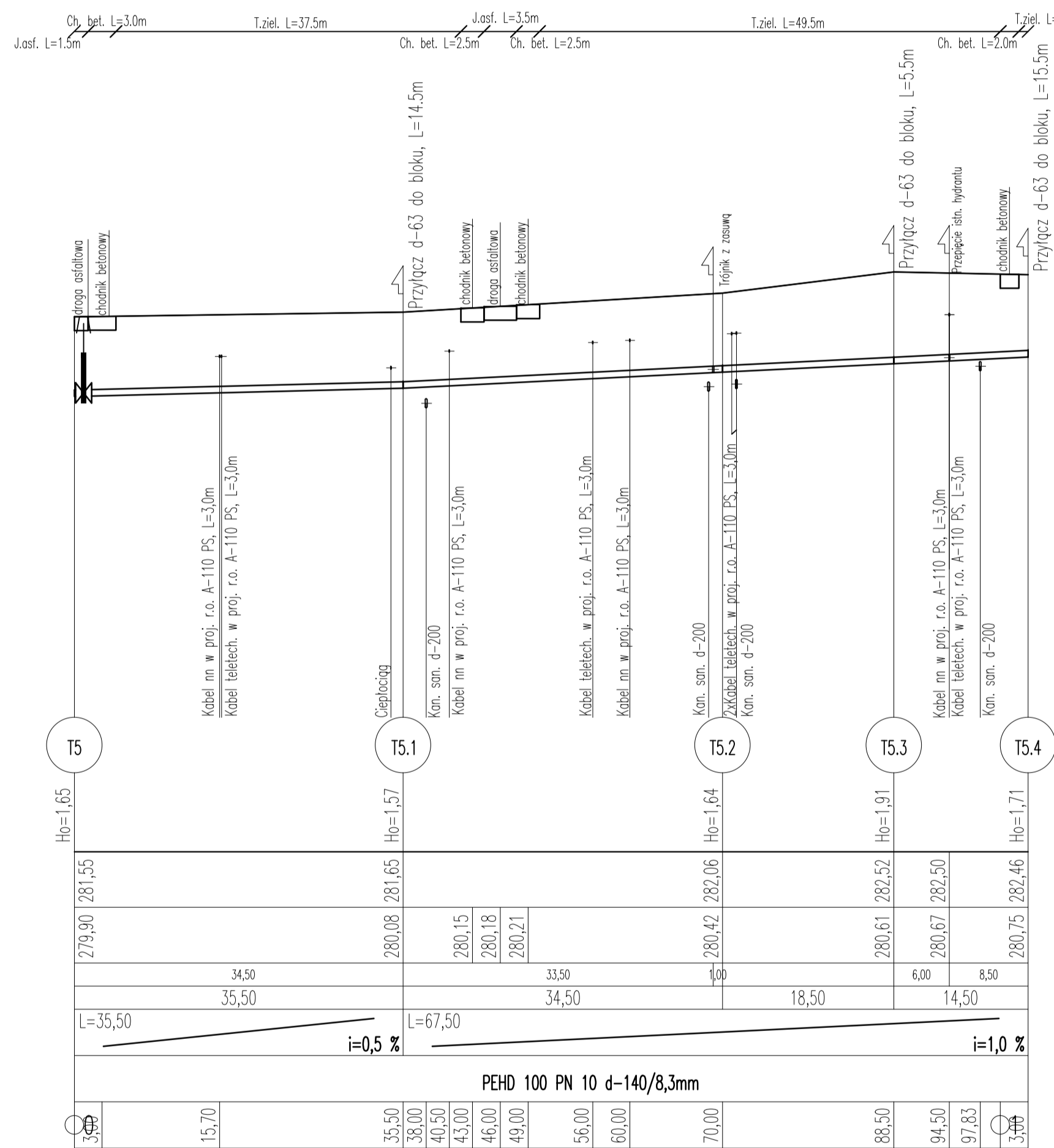
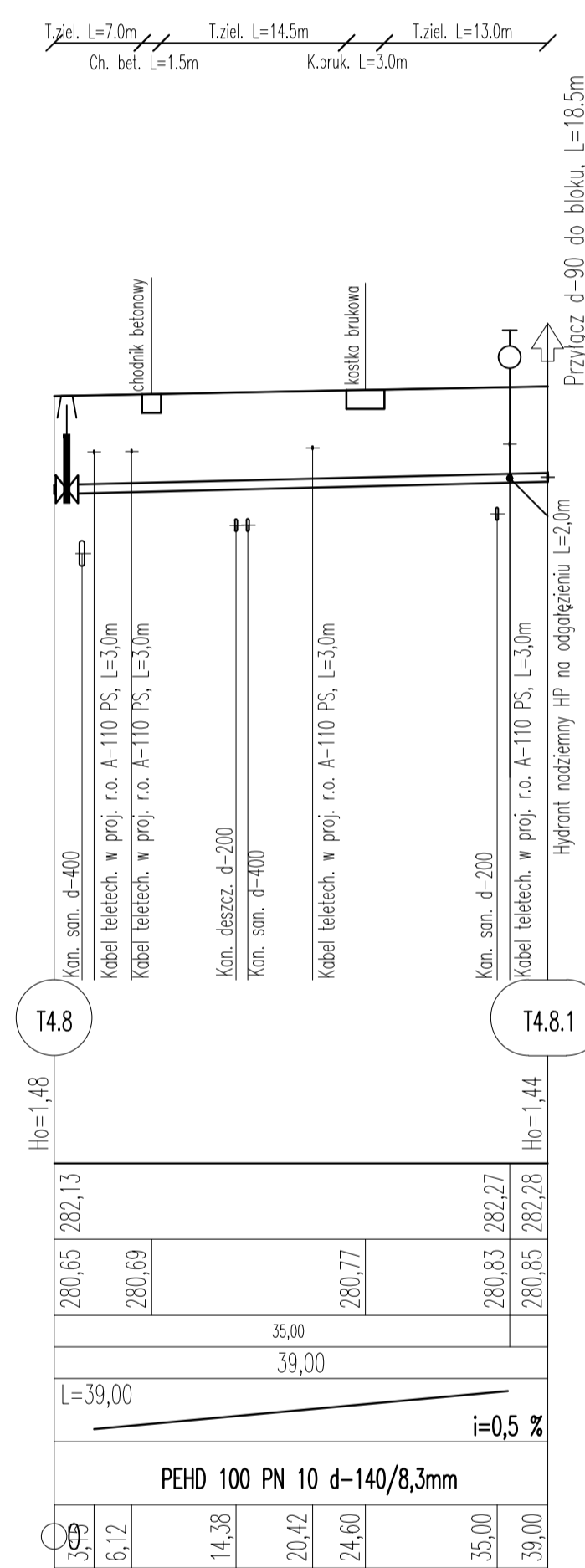
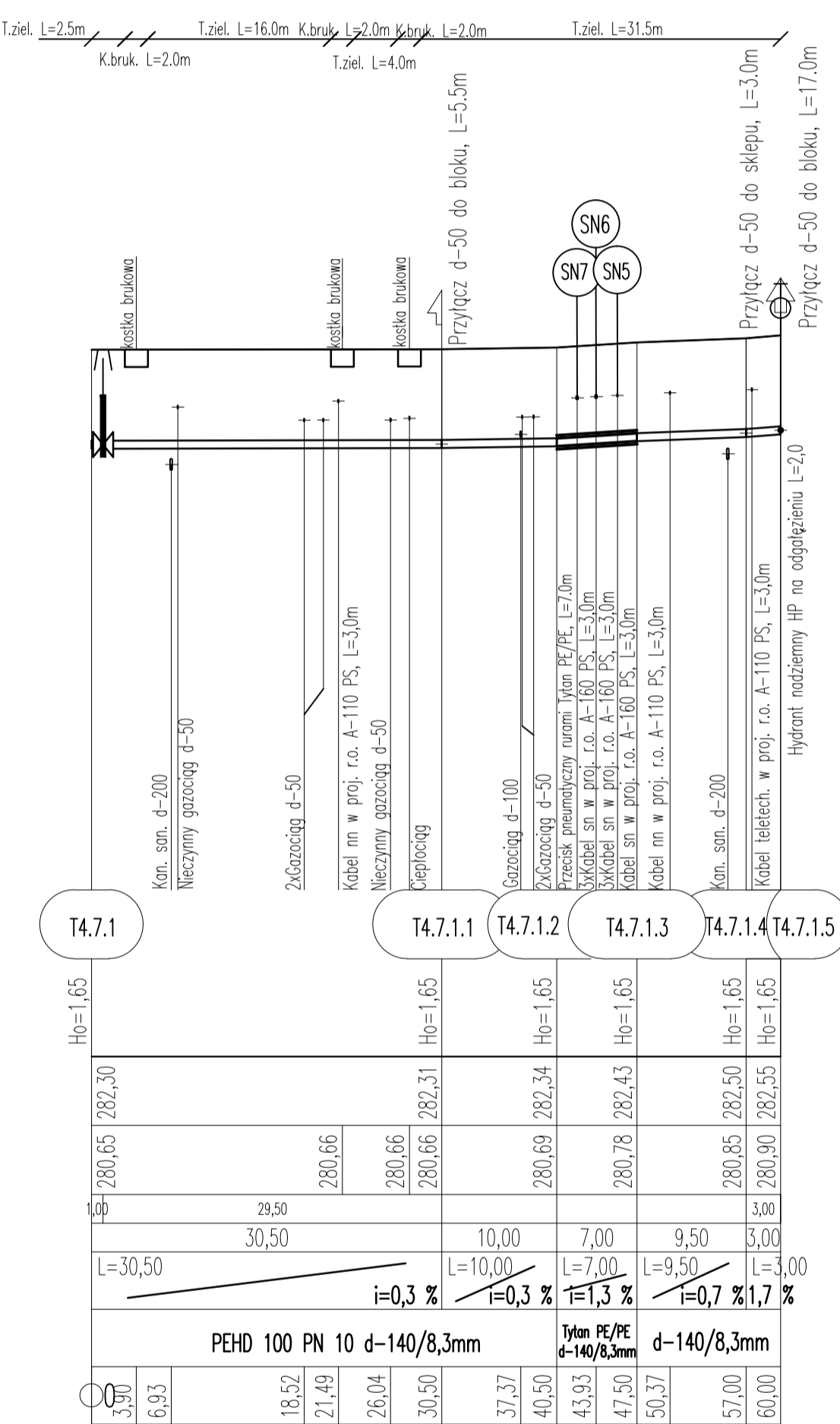
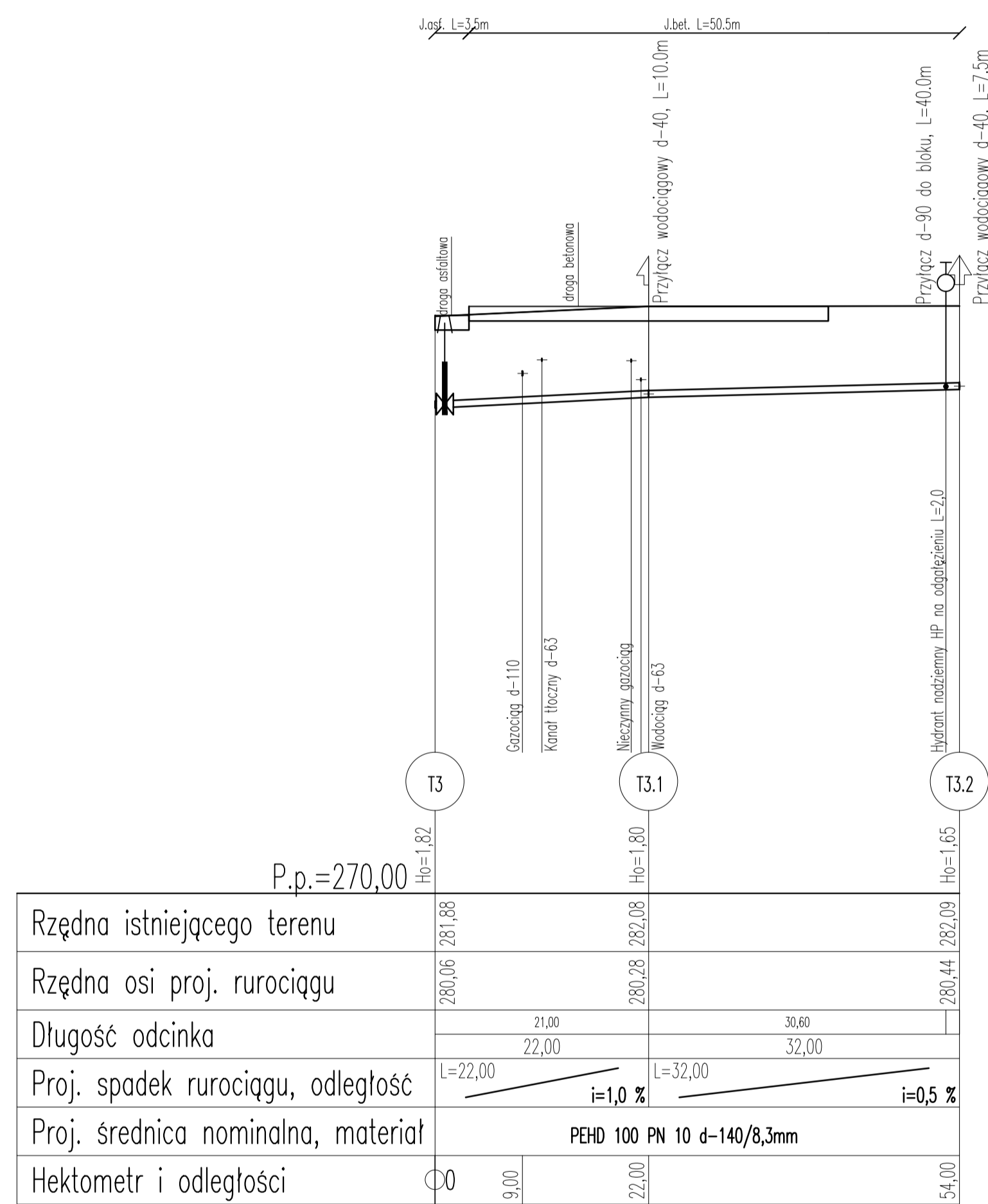


Rzędna istniejącego terenu		281,52	281,32	281,20	281,04	281,04	281,54	281,39	281,30	281,24	281,16																		
Rzędna osi proj. rurociągu		279,72	279,59	279,48	279,38	279,29	279,35	279,51	279,79	279,73	279,57																		
Długość odcinka		25,00	22,50	19,50	17,50	11,00	1,50	31,00	25,50	13,00	16,50																		
Proj. spadek rurociągu, odległość		i=0,5% L=100,00																											
Proj. średnica nominalna, materiał		Tytan PE/PE d=125/7,4mm			PEHD 100 PN 10 d=125/7,4mm	Tytan PE/PE d=125/7,4mm						PEHD 100 PN 10 d=125/7,4mm																	
Hektometr i odległości		3,90	26,50	35,97	49,00	53,04	68,50	71,50	82,50	86,00	96,50	2,25	5,52	13,50	20,18	29,50	39,50	46,95	49,50	55,00	57,80	63,20	75,00	86,00	98,00	3,88	8,00	10,50	15,50

Rzędna istniejącego terenu		281,04	281,19	281,06	281,11															
Rzędna osi proj. rurociągu		279,29	279,39	279,44	279,52															
Długość odcinka		40,50	25,50	25,50	0,00															
Proj. spadek rurociągu, odległość		i=0,2% L=80,00																		
Proj. średnica nominalna, materiał		PEHD 100 PN 10 d=140/8,3mm			Tytan PE/PE d=140/8,3mm															
Hektometr i odległości		14,60	23,00	30,00	41,50	46,24	49,00	51,50	54,50	62,30	65,00	68,10	73,50	76,00	80,00	83,80	87,00	94,00	3,44	5,50

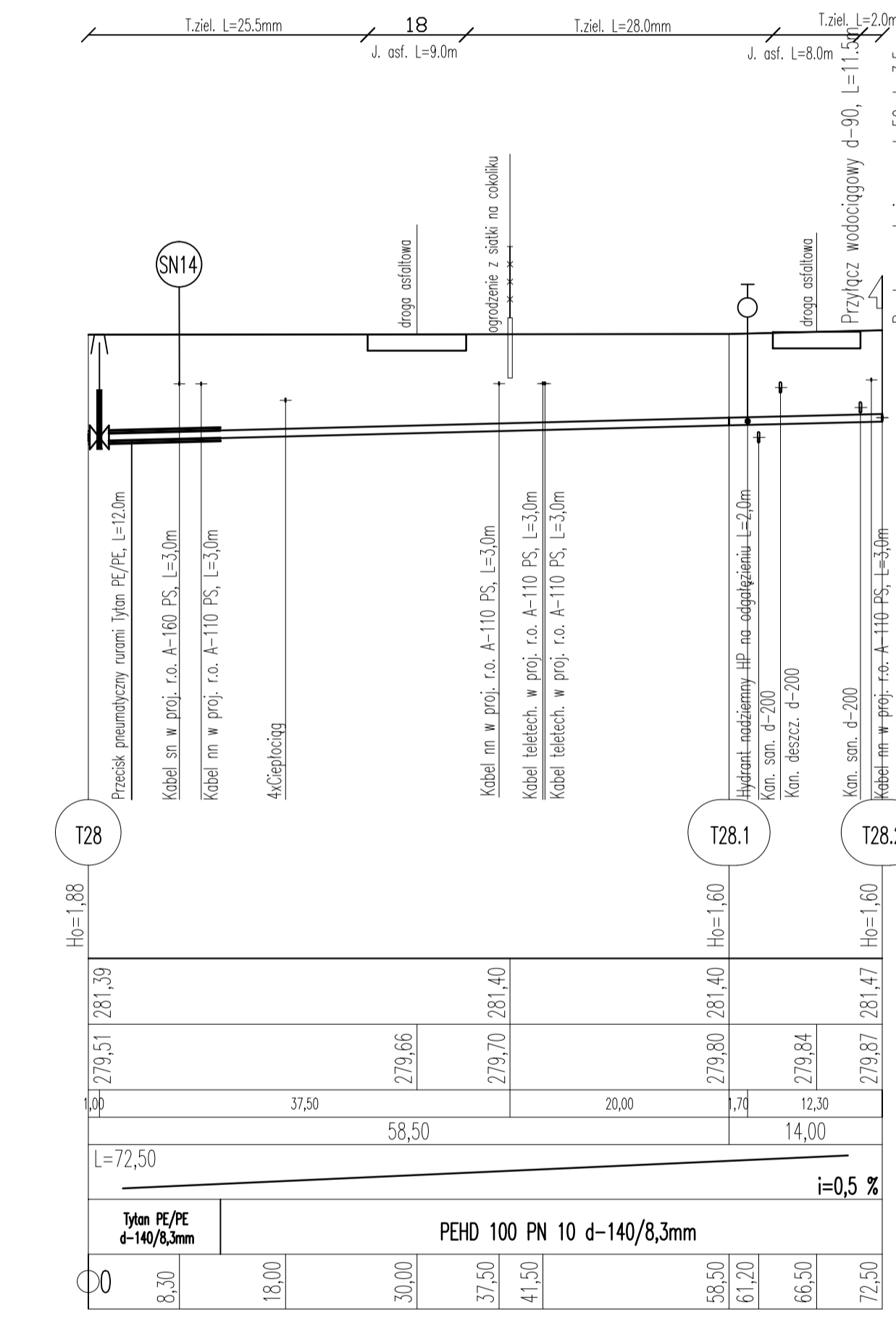
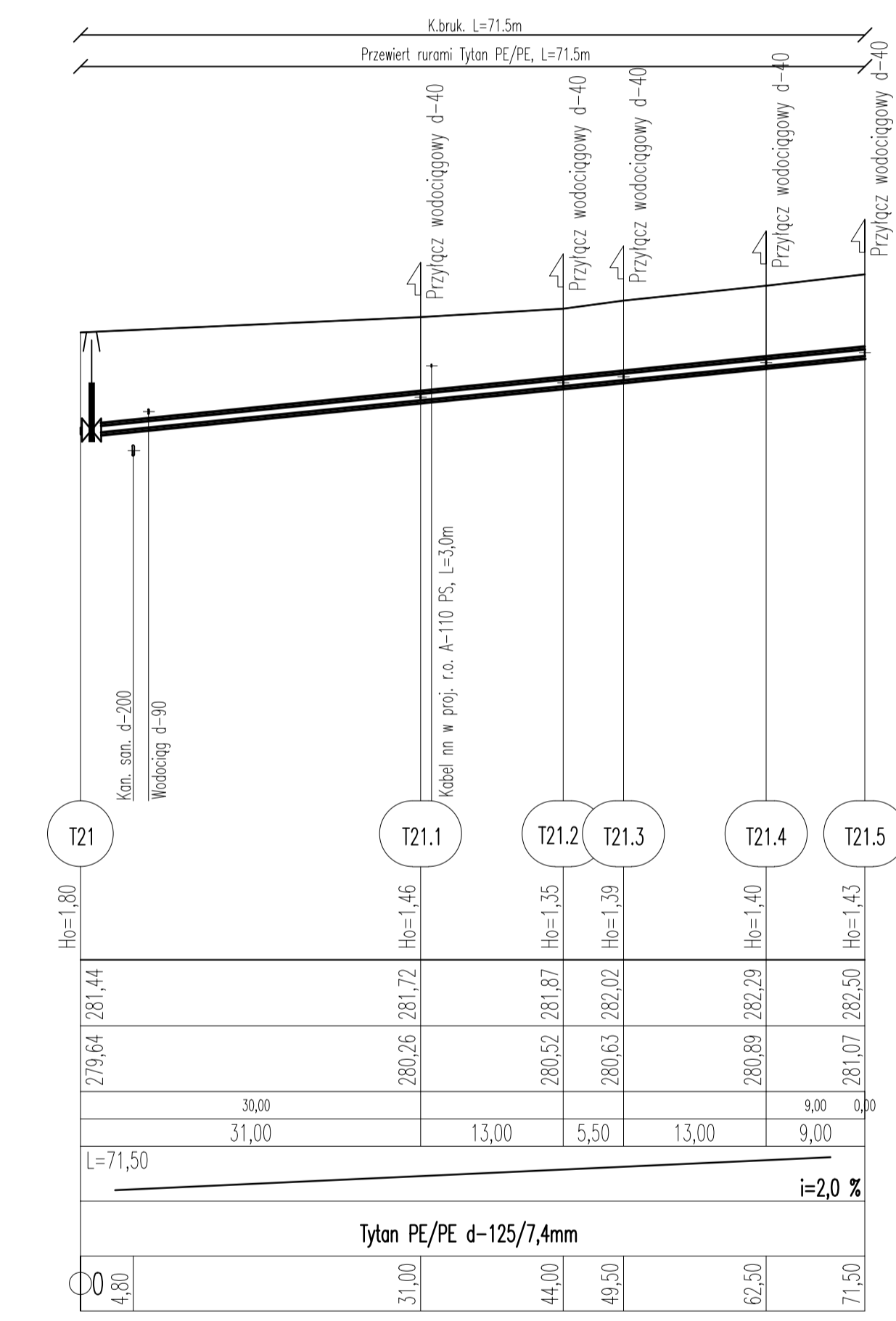
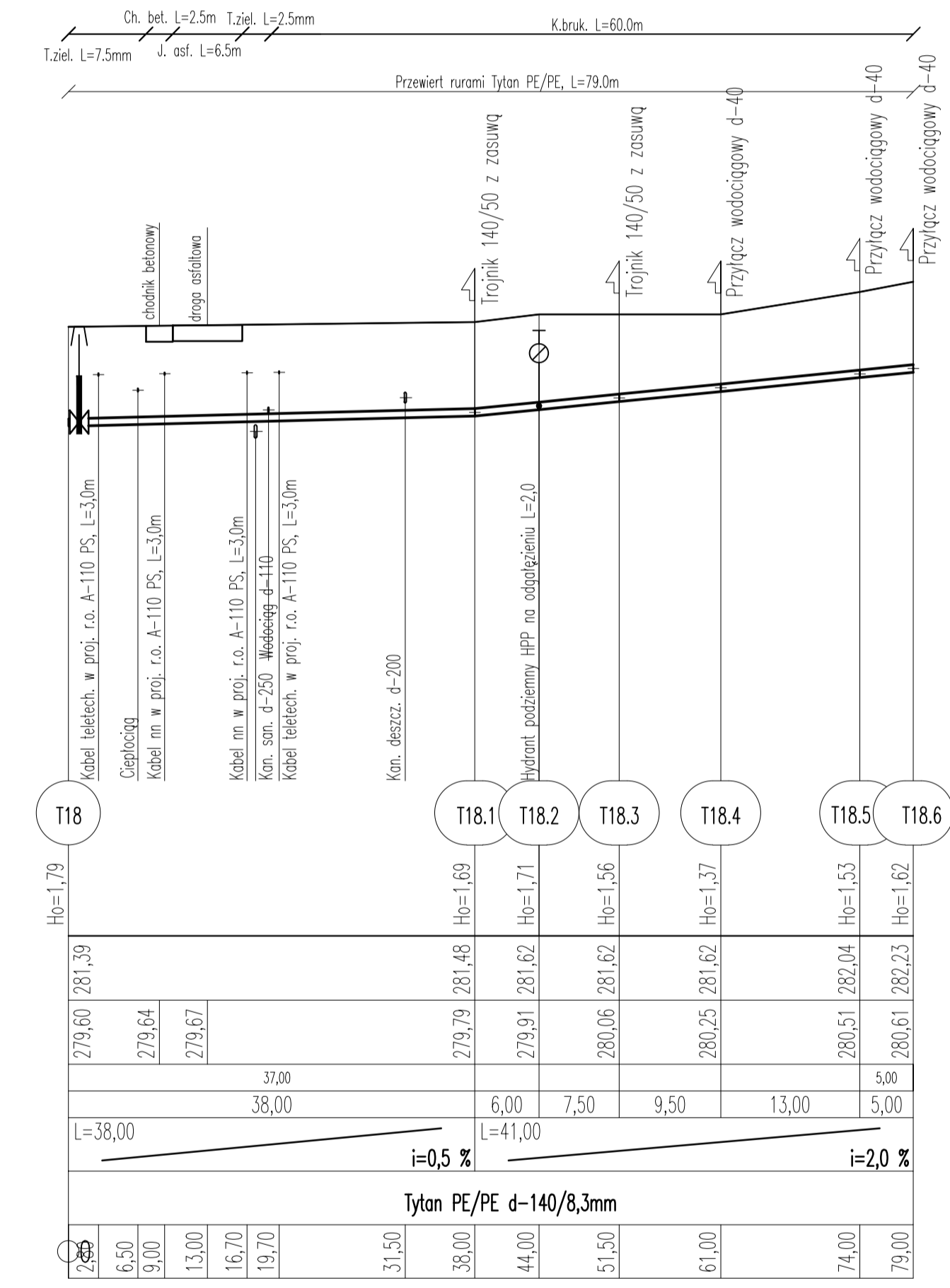
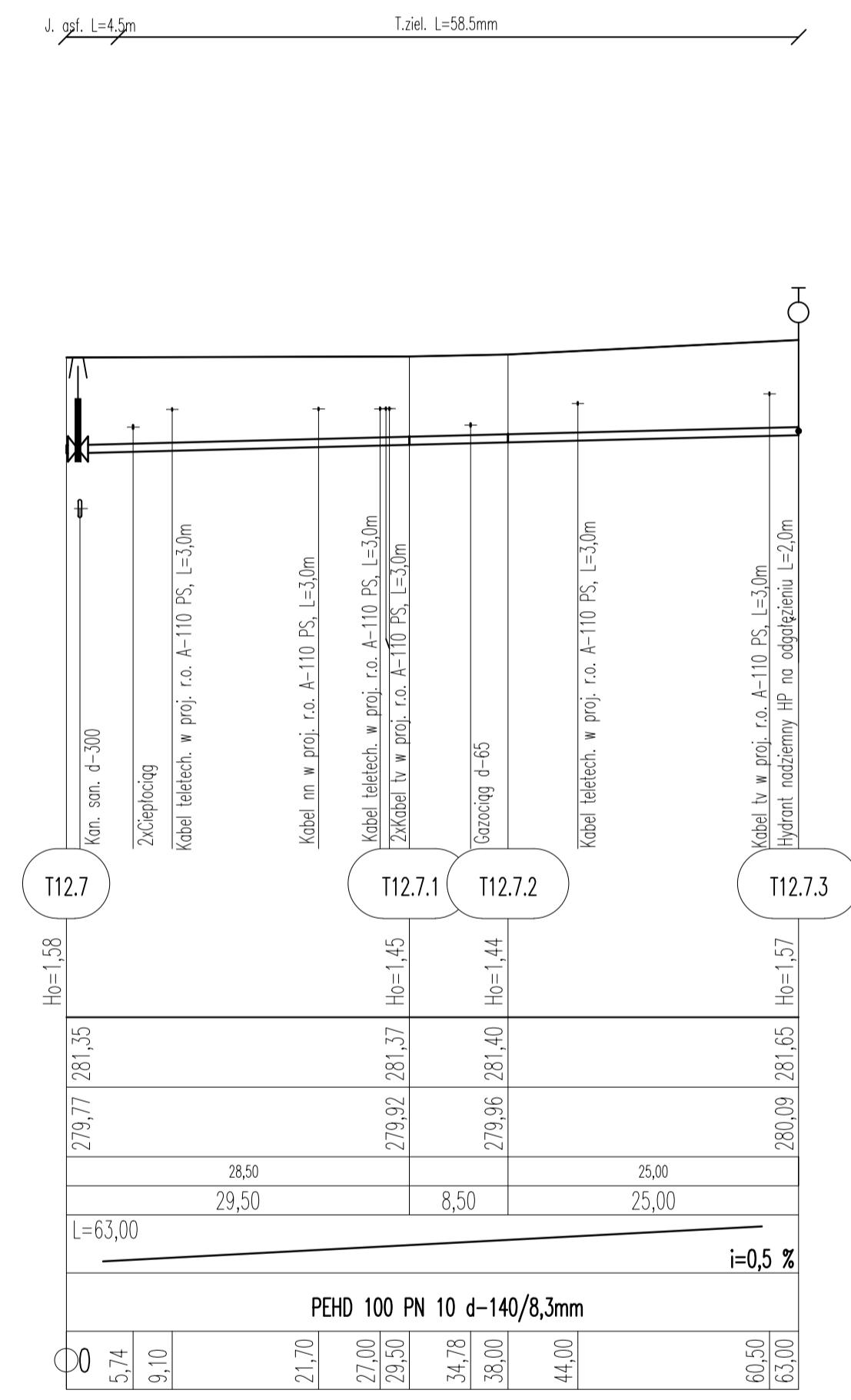
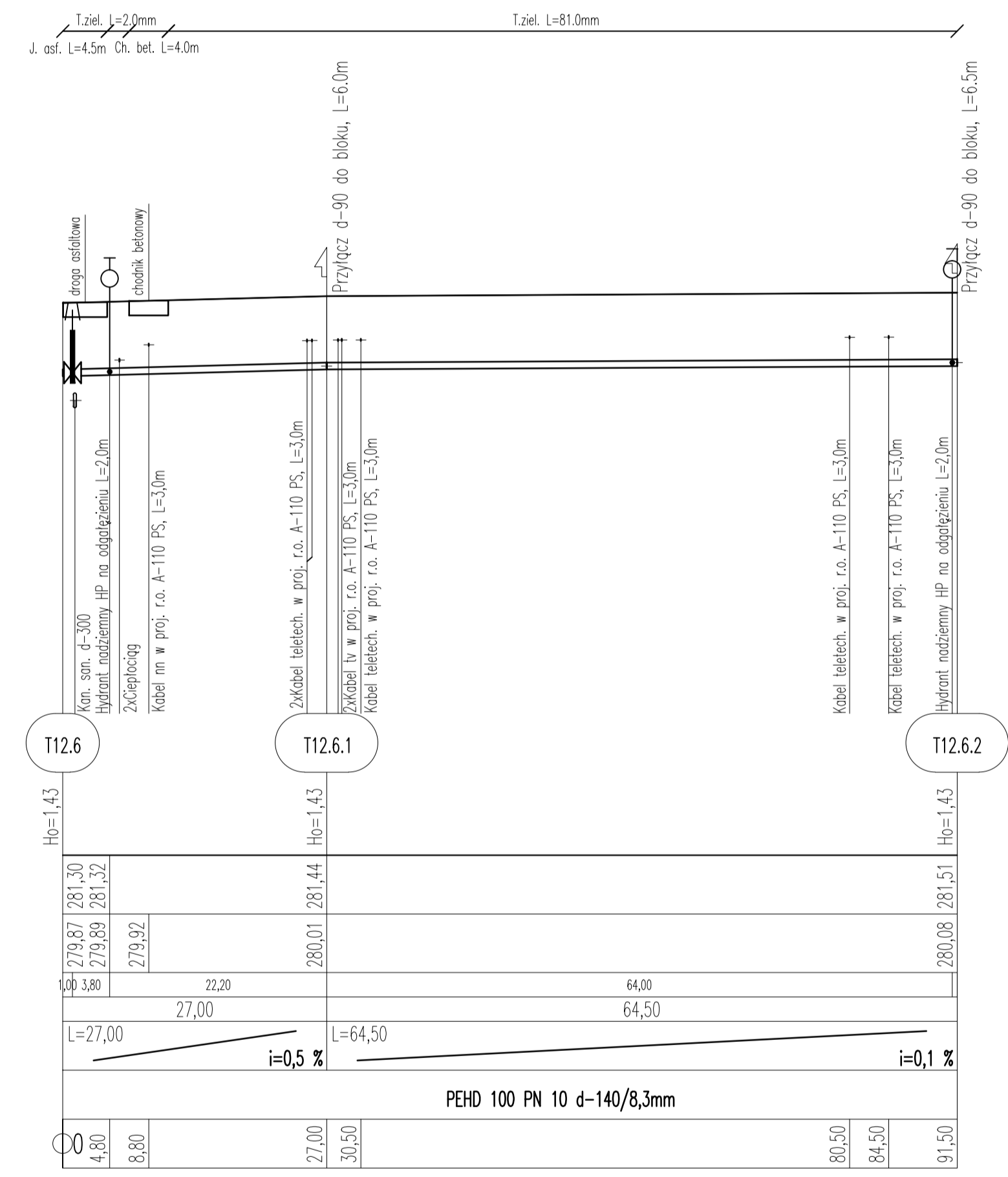
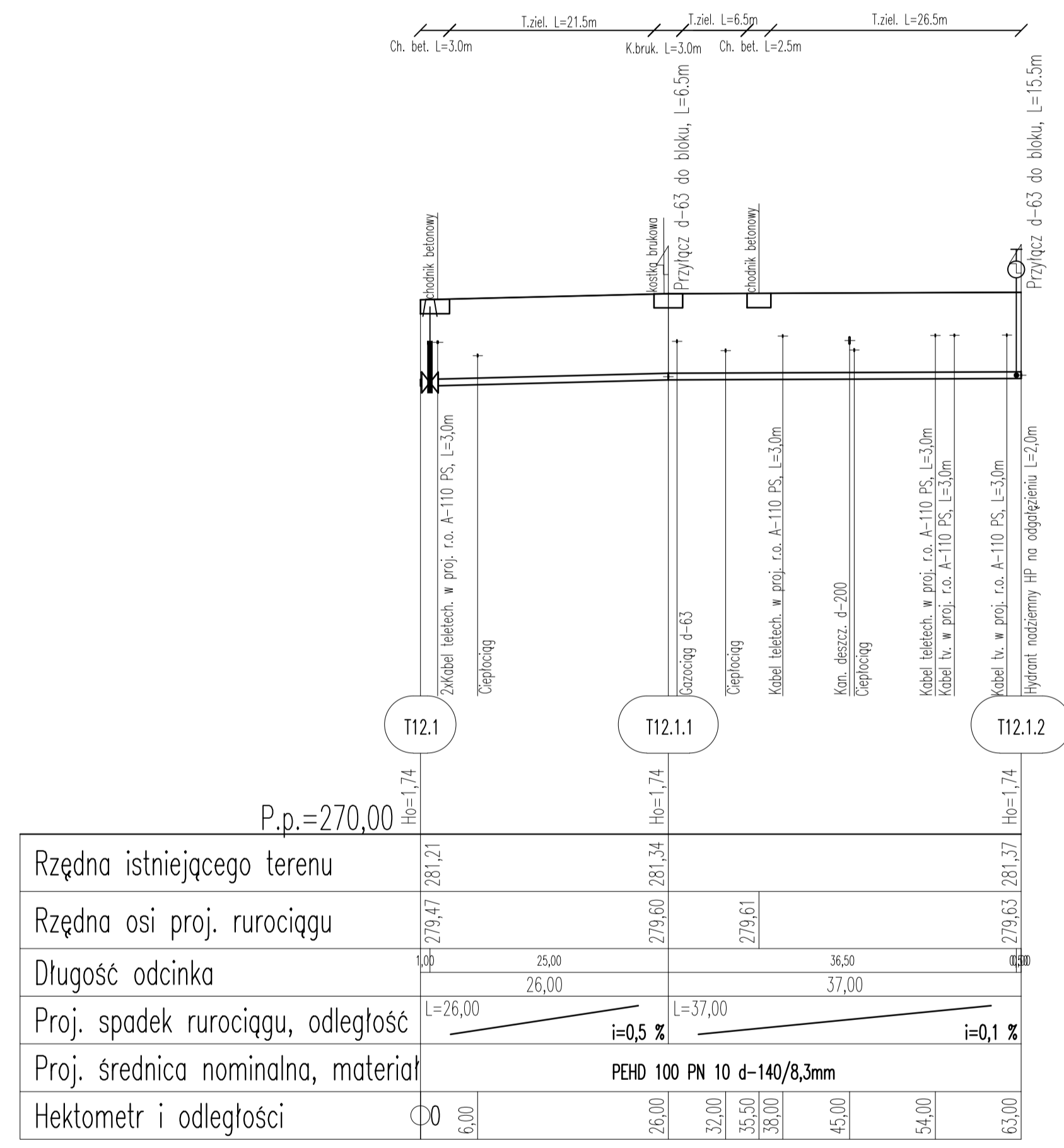
T23-T31
T26-T26.3

Ekologiczna Pracownia Projektowa "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice		
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		
Nazwa rysunku: Profil podłużny wodociągu	Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Konopnickiej w Gorlicach	
Projektant: mgr inż. Wiesław Przyborowski	Nr upr. budowlanych: GPA-7342-237/94	Podpis:
Opracował: mgr inż. Paulina Urbanik		
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kostecki	UAN-7342-52/93	
Stadium: Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100/500
		Nr rys.10



T3-T3.2
T4.7.1-T4.7.1.5
T4.8-T4.8.1
T5-T5.4
T7-T7.1
T17-T17.8

Ekologiczne Pracownia Projektowa "SURWIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		Temat: Projekt sieci wodociągowej wraz z przyłączami (rysunki), Profil podziurzy wodociągu	
Nazwa: Profil podziurzy wodociągu		Numer upr. budowlanych: Podpisa	
Projektant:	mgr inż. Wiesław Przykorski	GPA-7342-237/94	
Opracował:	mgr inż. Paweł Urbaniak		
Sprawdził:	mgr inż. Józef Koscielni	UAN-7342-52/93	
Stanowisko: Projekt budowlany Data: kwiecień 2014		Skala: 1:100/50 Nr rys.: 11	



EKOLOGICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA "SURVIVAL", ul. Generała Józefa Hallera 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice		Termin: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ulicy Komarowej w Gorlicach	
Nazwa: Projekt podziurzy wodociągu	Pracownik: mgr inż. Paweł Urbaniak		
Projektant: mgr inż. Wiesław Przyborski	Imię i nazwisko	Nr upr. budowlanych	Podpis
Opracował: mgr inż. Paweł Urbaniak			
Sprawdzący: mgr inż. Janusz Koscielny	UAN-7342-52/93		
Stadium: Projekt budowlany	Data: listopad 2014	Skala: 1:100/500	Nr rys.12

T12.1-T12.1.2
T12.6.1-T12.6.2
T12.7-T12.7.3
T18-T18.6
T21-T21.5
T28-T28.2

Zestawienie przyłączy wodociągowych

Węzeł	Średnica [mm]	Długość [m]	Kolizje	Lokalizacja wodomierza
W2-SW dz. nr 1648/2	PEHD d-40	8,0	2,5m – kabel teletech. 3,0 - ogrodzenie 4,5m - gazociąg	Studnia wodomierzowa
W6.5 Blok nr 4	PEHD d-50	17,5	1,5 – prąd NN 3,0 – kabel teletech.	Pomieszczenie techniczne
W6.6 Blok nr 2	Tytan PE/PE d-63	15,5	7,5 – kd 200 8,5 – 3xSN 10,5 – gazociąg 13,0 – ks 200	Pomieszczenie techniczne
W6.3.1 Zaścianek	PEHD d-90	32,5	19,0 – 3x prąd NN 21,0 – kd 200 25,5 – ks 200 32,0 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
W7.1 Blok nr 4A	PEHD d-50	26,0	2,0 – kabel teletech. 4,5 – gazociąg 14,0 – prąd NN 16,0 – kd 200 18,0 – ks 200 18,0 – kost. bruk. 4,0m 19,5 – gazociąg 20 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
W7.3 Blok nr 4A	PEHD d-50	15,0	1,5 – prąd NN 2,7 – ciepłociąg 8,5 – ciepłociąg 8,6 – kd 200 10,0 – kost. bruk. 2,0m 12,0 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
W7.4 Blok nr 4A	PEHD d-90	14,0	3,5 – kabel teletech. 6 - kabel teletech. 9,5 – ks 200 11 – kd 200 13,0 - ciepłociąg	Pomieszczenie techniczne
W8.2 Blok nr 5	PEHD d-50	8,5	j. bet. – 3,0m	Pomieszczenie techniczne
W9.2 Blok nr 10	PEHD d-50	50,0	8,5 – ciepłociąg 12,0 – j. bet. 14,0m 26,5 - kabel teletech. 27 - kabel teletech. 29 - kabel teletech.	Pomieszczenie techniczne
T2 Bud. 1, dz. nr 1642/1	PEHD d-40	27,0	2,5 – gazociąg 3,5 – kabel teletech. 8 – nieczynny gazociąg 22,5 – gazociąg 23,0 – ch. bet. 4,5m	Dom prywatny

T3 Bud. 1, dz. nr 1641	PEHD d-40	10,0	1,0 – gazociąg 6,0 – kd 200 7,0 – ch. bet. 2,0m	Dom prywatny
T3.2 Bud. 5, dz. nr 1640	PEHD d-40	7,5	6,5 – 2xprąd NN	Dom prywatny
T3.2 Blok nr 7	PEHD d-90	40,0	10,0 – gazociąg 18,0 – ciepłociąg 22,0 – 2xprąd NN 29,0 – ciepłociąg ch. bet. 13,5m	Pomieszczenie techniczne
T4.2 Blok nr 13	PEHD d-50	17,5	3,0 – kabel teletech. 5,0 – ks 200 6,0 – prąd NN 9,0 – ch. bet. 2,0m 10,0 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T4.4 Blok nr 11	PEHD d-50	11,5	2,0 – gazociąg 4,5 – prąd NN 6,0 – ch. bet. 2,0m 6,5 – prąd NN 8,5 – kd 200	Pomieszczenie techniczne
T4.7.2 Blok nr 17	PEHD d-50	4,5	1,5 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T4.7.3 Blok nr 13	PEHD d-50	10,5	1,0 – prąd NN 2,0 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T4.7.1.1 Blok nr 14	PEHD d-50	5,5	2,5 – prąd NN 4,5 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T4.7.1.4 Sklep spożywczy	PEHD d-50	5,0	2,3 – kabel teletech. 2,3 - ciepłociąg	Pomieszczenie techniczne
T4.7.1.5 Blok nr 14	PEHD d-50	17,0	5,5 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
T4.8.1 Blok nr 15	PEHD d-63	4,0	-	Pomieszczenie techniczne
T4.8.1 Blok nr 17	PEHD d-90	18,5	0,5 – kd 200 8,0 – gazociąg 9,0 – ks 200 9,5 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne

			13,5 – kd 200 15,5 – kabel tv 15,5 - gazociąg	
T5.1 Blok nr 3	PEHD d-63	14,5	3,5 – kabel teletech. 5,5 – ciepłociąg 8,5 - ciepłociąg 10 – kabel teletech. 10,5 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
T5.3 Blok nr 11	PEHD d-63	5,5	1,5 – kabel teletech.	Pomieszczenie techniczne
T5.4 Blok nr 13	PEHD d-63	15,5	5,5 – kd 200 9,5 - prąd NN 11 - prąd NN 14,5 - prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T6 Bud. 5, dz. nr 1633	PEHD d-40	11,0	3,5 – ciepłociąg 7,0 - ciepłociąg	Dom prywatny
T7.1 Blok nr 2	PEHD d-90	21,0	11,5 – prąd NN 15,5 – ks 200	Pomieszczenie techniczne
T8 Bud. 7, dz. nr 1632/1	PEHD d-40	11,0	3,5 – ciepłociąg ch. bet. 3,0m	Dom prywatny
T9 Centrum	Tytan PE/PE d-90	23,0	8,0 – ciepłociąg 9,5 – prąd NN 20 – prąd NN 20,5 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T10.2 Blok nr 13	PEHD d-63	9,0m	1,5 – gazociąg 3,5 – prąd NN 4,0 – 2xSN 6,5 – kd 200 ch. bet. 4,0m	Pomieszczenie techniczne
T10.3 Kwiaciarnia	Tytan PE/PE d-63	26,0	1,5m – gazociąg 5,0 – kd 500 8,5 – prąd NN 9,5 – nieczynny gazociąg 19,0 – wodociąg 25,0 – ks 200	Pomieszczenie techniczne
T12.1.1 Blok nr 4	PEHD d-63	6,5	1,0 – ks 200 2,8 – prąd NN 3,5 – kd 200	Pomieszczenie techniczne
T12.1.2 Blok nr 4	PEHD d-63	15,5	1,5 – ciepłociąg 2,3 – prąd NN 3,2 – wodociąg 4,5 – nieczynny gazociąg 5,0m - gazociąg 5,5 – kabel teletech	Pomieszczenie techniczne

			9,0 – ks 200 ch. bet. 2,0m 10,5 nieczynny gazociąg 11,0 - ks 200 11,0 – prąd NN	
T12.6.1 Blok nr 19	PEHD d-90	6,0	2,0 - gazociąg 2,5 – gazociąg 3,5 – kabel teletech.	Pomieszczenie techniczne
T12.6.2 Blok nr 19	PEHD d-90	9,5	6,0 - gazociąg 6,5 – gazociąg	Pomieszczenie techniczne
T13 Sklep	PEHD d-50	6,5	1,2 – gazociąg 1,5 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
T17.1 Bud. 15, dz. nr 2922/20	PEHD d-40	8,0	k. bruk. 5,5m 2,5 - ogrodzenie 3,5 – kabel teletech. 4,2 – gazociąg 4,0 – prąd NN	Dom prywatny
T17.5 Bud. 17, dz. nr 2922/19	PEHD d-40	8,5	1,3 – kd 200 j. asf. 3,0m 3,5 – kabel teletech. 4,2 – gazociąg 4,5 – ogrodzenie 7,0 – prąd NN	Dom prywatny
T17.6 Bud. 19, dz. nr 2922/18	PEHD d-40	8,5	1,3 – kd 200 j. asf. 3,0m 3,5 – kabel teletech. 4,2 – gazociąg 4,5 – ogrodzenie 7,0 – prąd NN	Dom prywatny
T17.7 Bud. 21, dz. nr 2922/17	PEHD d-40	8,5	1,3 – kd 200 j. asf. 3,0m 3,5 – kabel teletech. 4,2 – gazociąg 4,5 – ogrodzenie 7,0 – prąd NN	Dom prywatny
T17.8 Bud. 23, dz. nr 2922/16	PEHD d-40	8,5	1,3 – kd 200 j. asf. 3,0m 3,5 – kabel teletech. 4,2 – gazociąg 4,5 – ogrodzenie 7,0 – prąd NN	Dom prywatny
T18.3 Bud. 27, dz. nr 1608/8	PEHD d-40	7,5	3,0 – gazociąg 2,5 – ogrodzenie 4,5 – prąd NN	Dom prywatny
T18.4 Bud. 29, dz. nr 1608/7	PEHD d-40	5,5	1,0 - wodociąg 1,2 – ogrodzenie 2,8 – gazociąg	Dom prywatny

			3,8 – prąd NN	
T18.5 Bud. 31, dz. nr 1608/6	PEHD d-40	7,0	1,0 - wodociąg 1,2 – ogrodzenie 2,8 – gazociąg 3,8 – prąd NN	Dom prywatny
T18.6 Bud. 33, dz. nr 1608/5	PEHD d-40	9,5	1,0 - wodociąg 1,2 – ogrodzenie 2,8 – gazociąg 3,8 – prąd NN	Dom prywatny
T21.1 Bud. 45, dz. nr 1602/17	PEHD d-40	9,5	kost. bruk. 2,0m 2,0 – ogrodzenie 2,2 – kd 200 3,5 – gazociąg 6,0 – prąd NN	Dom prywatny
T21.2 Bud. 47, dz. nr 1602/16	PEHD d-40	9,5	kost. bruk. 2,0m 2,0 – ogrodzenie 2,2 – kd 200 3,5 – gazociąg 6,0 – prąd NN	Dom prywatny
T21.3 Bud. 49, dz. nr 1602/15	PEHD d-40	6,5	kost. bruk. 2,0m 2,0 – ogrodzenie 2,2 – kd 200 3,5 – gazociąg 6,0 – prąd NN	Dom prywatny
T21.4 Bud. 51, dz. nr 1602/14	PEHD d-40	9,5	kost. bruk. 2,0m 2,0 – ogrodzenie 2,2 – kd 200 3,5 – gazociąg 6,0 – prąd NN	Dom prywatny
T21.5 Bud. 53, dz. nr 1602/13	PEHD d-40	12,0	kost. bruk. 2,0m 2,0 – ogrodzenie 2,2 – kd 200 3,5 – gazociąg 6,0 – prąd NN	Dom prywatny
T25 Blok nr 10	PEHD d-50	29,0	9,0 – kabel teletech. 13,5 – prąd NN 17,5 – kd 200 j. asf. 4,5m 20,5 – ks 200 23,5 – prąd NN	Pomieszczenie techniczne
T26.2 Blok nr 25	PEHD d-50	5,0	-	Pomieszczenie techniczne
T27 Blok nr 10	Tytan PE/PE d-63	22,5	5,0 – prąd SN 5,8 – prąd NN 9,7 – prąd NN 11,0 – wodociąg j. asf. 4,5m 14 – kd 200 17 – ks 200	Pomieszczenie techniczne

			18,5 – prąd NN	
T28.2 Blok nr 6	PEHD d-50	3,5	-	Pomieszczenie techniczne
T28.2 Blok nr 6	PEHD d-90	11,5	-	Pomieszczenie techniczne
T29 Blok nr 8	PEHD d-50	10,0	6,8 – ks 200	Pomieszczenie techniczne
Blok nr 23	PEHD d-50	10,0	1,5 – kabel teletech. 4 – kd 200 8 - gazociąg	Pomieszczenie techniczne
T30 Blok nr 23	PEHD d-90	19,5	2,5 – kd 200 5,8 – ciepłociąg 12,5 – prąd NN 16,0 – kd 200 17,5 – kabel teletech. ch. bet. 3,5m	Pomieszczenie techniczne
T31.1 Blok nr 21 + Caritas	PEHD d-90	29,0	j. asf. 2,5m 9,0 – ciepłociąg 12,5 – kd 200 25,0 – ks 200 25,0 – kd 200	Pomieszczenie techniczne
Blok nr 6 przy ulicy Konopnickiej	PEHD d-50	5,0	1,0- kd200	Pomieszczenie techniczne