

Nazwa elementu projektu budowlanego:		STAROSTA TATRZAŃSKI ul. Chramcówce 34-500 ZAKOPANE PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO UL.CHAŁUBIŃSKIEGO W ZAKOPANEM		
Adres obiektu budowlanego:		34-500 Zakopane, ul. Chałubińskiego		
Kategoria obiektu budowlanego:		XXVI		
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Numer działek ewidencyjnych:		jednostka ewid. 121701_1 Zakopane obręb 012 Zakopane dz. nr ewid. 710, 711, 712, 713, 724, 728, 502, 595		
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:		Sewik Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa Sp. z o.o. ul. Kasprowicz 35 C 34-500 Zakopane		
Jednostka projektowa:		USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. BARBARA GARALOWSKA UL. NOWOTARSKA 55A, 34-500 ZAKOPANE tel. 695 300 841		
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Barbara Garalowska upr. bud. Nr UAN-7342-136/91 do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	IX. 2022	mgr inż. Barbara Garalowska upr. bud. Nr UAN-7342-136/91 do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTA TATRZAŃSK
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

2

CZĘŚĆ I – DOKUMENTY

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE
Zakopane, 12.09.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY DLA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO PN.: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO UL.CHAŁUBIŃSKIEGO W ZAKOPANEM**

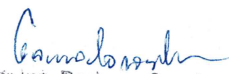
lokalizacja:

jednostka ewid. 121701_1 Zakopane

obręb 12 Zakopane, dz. nr ewid. 710, 711, 712, 713, 724, 728, 502, 595

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT



mgr inż. Barbara Garalawska
upr. bud. nr UAN-7342-136/91

do sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych, do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania w budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
i zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

CZĘŚĆ II – CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla projektowanego zamierzenia budowlanego pn.: „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO UL.CHAŁUBIŃSKIEGO W ZAKOPANEM ”

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę istniejących sieci wodociągowych żeliwnych DN 80mm i DN 100mm w pasie drogowym ul. Chałubińskiego (na odcinku od skrzyżowania z ul. Zamoyskiego do skrzyżowania z ulicami Witkiewicza, Sienkiewicza i Jagiellońską) w Zakopanem wraz z przełączeniami i z wymianą odcinków istniejących przyłączy do budynków (również tylko w pasie drogowym ul. Chałubińskiego).

3. OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowe dla inwestycji należy określić jako proste, głównie z uwagi na występowanie gruntów jednolitych genetycznie oraz brak niekorzystnych zjawisk i procesów.

Przebudowywana i rozbudowywana sieć wodociągowa znajduje się na terenie zaliczanym do I kategorii geotechnicznej.

4. OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowana sieć wodociągowa (przebudowywana) wykonana zostanie z rur PE100SDR11 warstwowych $\phi 110\text{mm}$, $\phi 90\text{mm}$, $\phi 63\text{mm}$, $\phi 50\text{mm}$, $\phi 40\text{mm}$, $\phi 32\text{mm}$. Przebudowa będzie wykonana po trasie istniejących wodociągów. Na każdym odgałęzieniu- połączeniu z istniejącymi zasileniami - zostanie zamontowana zasuwa odcinająca z uszczelnieniem miękkim zakończona obudową teleskopową i skrzynką żeliwną. Miejsce zamontowanych zasuw zostanie oznakowane tabliczkami lokalizacyjnymi. Rurociągi należy prowadzić zgodnie z profilem podłużnym na głębokości około 1,7–2,0 m. Głębokość ułożenia nowej sieci wodociągowej została uwarunkowana głębokością ułożenia obecnie funkcjonującego wodociągu oraz rzędnymi ułożenia kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

Połączenie z odgałęzieniami o średnicy do DN 50mm należy wykonać przez montaż na sieci wodociągowej opasek. Połączenie z odgałęzieniami DN80mm, DN100mm należy wykonać przez montaż na sieciach wodociągowych trójników kołnierzowych redukcyjnych lub odpowiednio równoprzelotowych .

Podczas wymiany sieci wodociągowej zostaną również wymienione podziemne hydranty DN80mm wraz z zasuwami odcinającymi DN80mm.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest w pasie drogowym. Przejścia poprzeczne przez drogę będą wykonane metodą rozkopu, rury wodociągowe będą ułożone w rurach osłonowych. Rury wodociągowe należy montować na podsypce piaskowej grubości 20 cm i zasypać warstwą piasku grubości 20 cm.

Przekraczanie przeszkód terenowych:

Na trasie wodociągu wystąpiły skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

- wodociągiem
- kanalizacją sanitarną
- kanalizacją deszczową
- kablami energetycznymi
- kablami tp
- siecią gazową
- siecią cieplną geotermalną

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej w stosunku do głębokości ułożenia istniejącego j/w uzbrojenia podziemnego nie spowodowała konieczności przełożenia istniejącej infrastruktury. Na skrzyżowaniach z kablami teletechnicznymi oraz energetycznymi zostaną założone rury osłonowe dwudzielne.

Wymagania dotyczące dokumentów potwierdzających zgodność z normami, jakość, dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną:

- Krajowa Deklaracja Zgodności wystawiona przez Producenta lub upoważnionego przedstawiciela Producenta (wymagane przedstawienie upoważnienia wystawionego przez Producenta).

- Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

Zastosowane rury oraz armatura (zasuwy, hydranty) muszą posiadać odpowiednie atesty oraz dopuszczenia do stosowania w instalacjach do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na armaturze stosować skrzynki żeliwne duże wg PN-85/M-74081 (DIN 4056).

Hydranty podziemne DN80mm winny posiadać certyfikaty Państwowego Zakładu Higieny, deklaracje zgodności z obowiązującymi w Polsce normami wykonania i odbioru oferowanego materiału oraz certyfikat CNBOP.

Uzbrojenie rurociągów stanowić będą:

- Zasuwy żeliwne odcinające klasy PN 16

Zasuwy kołnierzowe wraz z wyposażeniem

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki przełot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin z żeliwa sferoidalnego pokryty elastomerem, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną
- korpus i pokrywa zasuwy wykonane z żeliwa sferoidalnego min.EN-GJS-400/500, zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz antykorozyjnie –epoksydowane
- zabezpieczenie antykorozyjne wykonane w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min.12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, odporność na uderzenie pracą 5 Nm – poświadczone badaniami i certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę,
- przygotowanie powierzchni pod pokrycie typ S2 wg PN-ISO 8501-1
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021-X20Cr13 (lub równoważnej) z walcowanym polerowanym gwintem
- tuleja uszczelki z mosiądzu o małej zawartości cynku, wielokrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- łożysko wrzeciona z żywicy POM mocowane poprzez zamek bagnetowy,
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- preferowany kolor zasuw – niebieski nr 5012
- obudowy teleskopowe, oryginalne danego producenta zasuw
- skrzynki do zasuw z żeliwa szarego, duże, bituminizowane, przystosowane do obciążenia ruchem samochodowym ciężkim wg PN-85/M-74081 (DIN 4056).

Zasuwy do przyłączy domowych wraz z wyposażeniem

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki przełot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz antykorozyjnie –żywicą epoksydową
- zabezpieczenie antykorozyjne wykonane w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min.12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, odporność na uderzenie pracą 5 Nm – poświadczone badaniami i certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę
- śruby łączące korpus i pokrywę wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym polerowanym gwintem
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring oraz zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona uszczelką zwrotną
- obudowy do zasuw teleskopowe, oryginalne danego producenta zasuw
- skrzynki do zasuw z żeliwa szarego, duże, bituminizowane, przystosowane do obciążenia ruchem samochodowym ciężkim wg PN-85/M-74081 (DIN 4056).

- Opaski do nawiercania (odcinające) do rur z PE

- ciśnienie nominalne PN16

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min.GGG40 ,zabezpieczony wewnątrz i zewnątrz antykorozyjnie – żywicą epoksydową
- taśma i śruby wykonane ze stali nierdzewnej
- nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną

- Hydranty podziemne DN 80 mm z podwójnym zamknięciem

- ciśnienie nominalne PN16
- głębokość zabudowy hydrantów 1,50 m
- głowica, uchwyt kłowy, kolumna, stopa wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021
- zabezpieczenie antykorozyjne wykonane w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm ., przyczepność min.12 N/mm² ,odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, odporność na uderzenie pracą 5 Nm – poświadczone badaniami i certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę
- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie wg standardu Sa2,zgodnie z PN-ISO 8501-1
- całkowite odwodnienie przy pełnym zamknięciu hydrantu
- grzybek zamykający wykonany z mosiądzu , pokryty w całości powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną, gwarantujący szczelność
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójne o-ringowe
- owiercenie kołnierzy zgodne z PN-EN1092-2:1999,przyłączy kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym
- wymiana wszystkich części wewnętrznych bez konieczności odkopywania hydrantu.

Stopień zagęszczenia w rejonie jezdni i chodnika warstwami, co 30 cm Is= 98% PROCTOR.

Próbę ciśnieniową przeprowadzić w oparciu o PN-B 10725. Całość robót wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Całość robót należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociagowych” - zeszyt III.

Wykonane rurociągi należy dokładnie przepłukać oraz poddać dezynfekcji. Płukanie rur - trzykrotna pojemność rurociągu. Prędkość minimalna 1,5 m/s. Dezynfekcje rurociągów należy przeprowadzić podchlorynem sodu NaOCl.

Uwaga: do wszystkiego materiału wymagane świadectwa :

- świadectwo nadania dopuszczenia materiałowego,
- świadectwo nadania dopuszczenia procesowego,
- świadectwo nadania dopuszczenia produktowego.

5. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na tereny sąsiednie, nie będzie powodowała zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Nie będzie również źródłem hałasu, wibracji czy też promieniowania . W związku z powyższym nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Całość robót będzie prowadzona :

- z poszanowaniem środowiska naturalnego
- w sposób najmniej uciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości
- po zakończeniu inwestycji teren będzie przywrócony do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami podanymi przez zarządcę drogi (Burmistrza Miasta Zakopane)

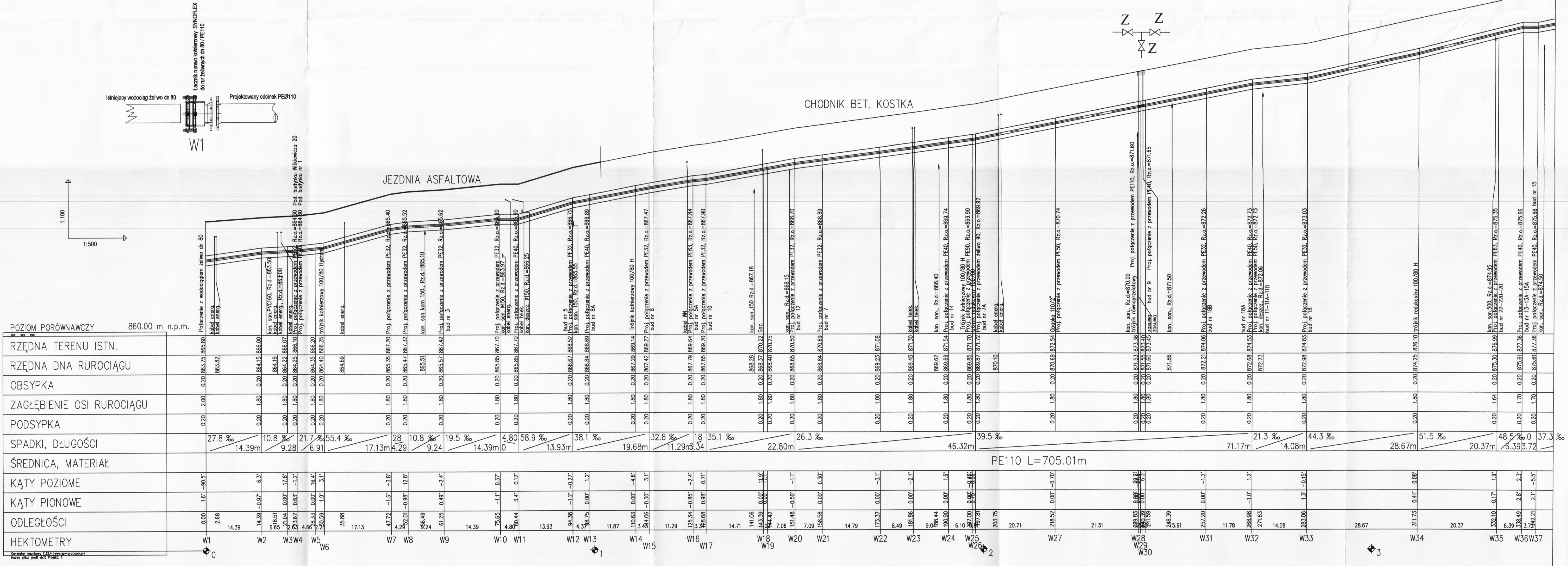
6. WARUNKI DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

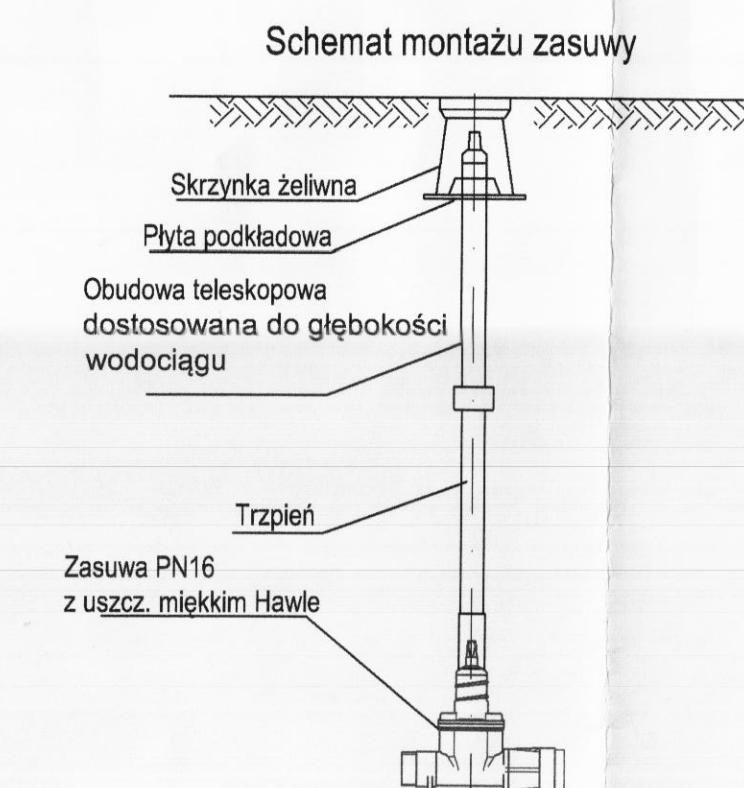
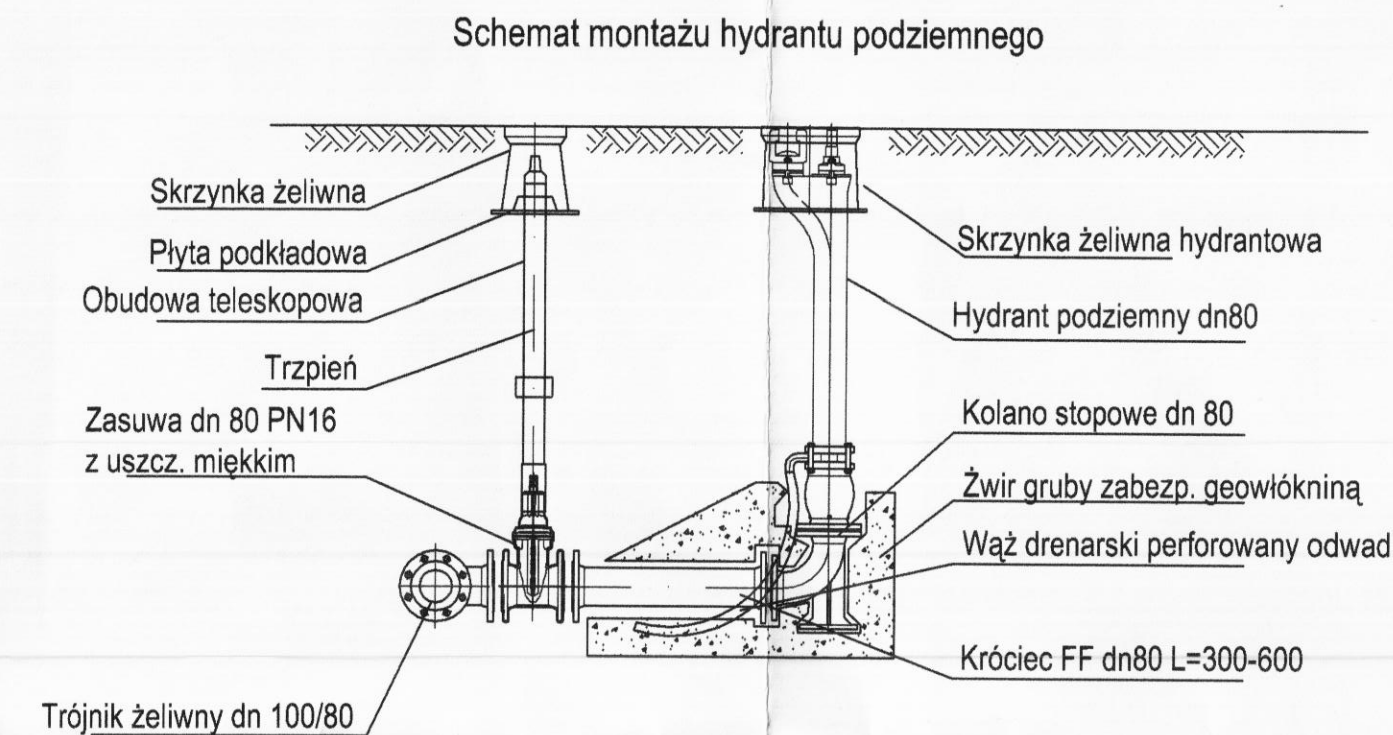
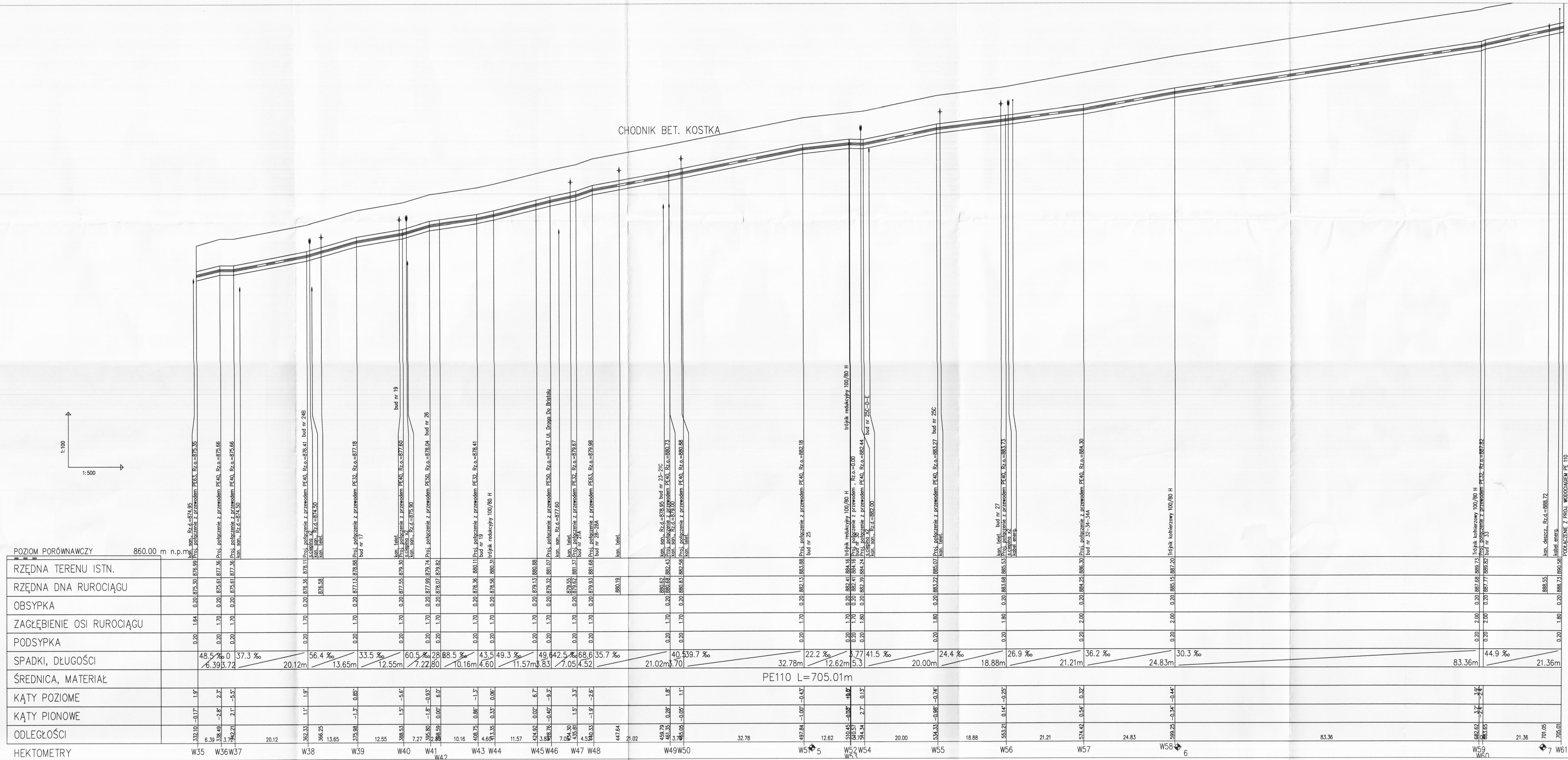
Nie dotyczy.

mgr inż. Barbara Garalowska
upr. bud. nr UAN-7342-136/91
do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania w budowy i robót, kierowania kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego i zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych

CZĘŚĆ III – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

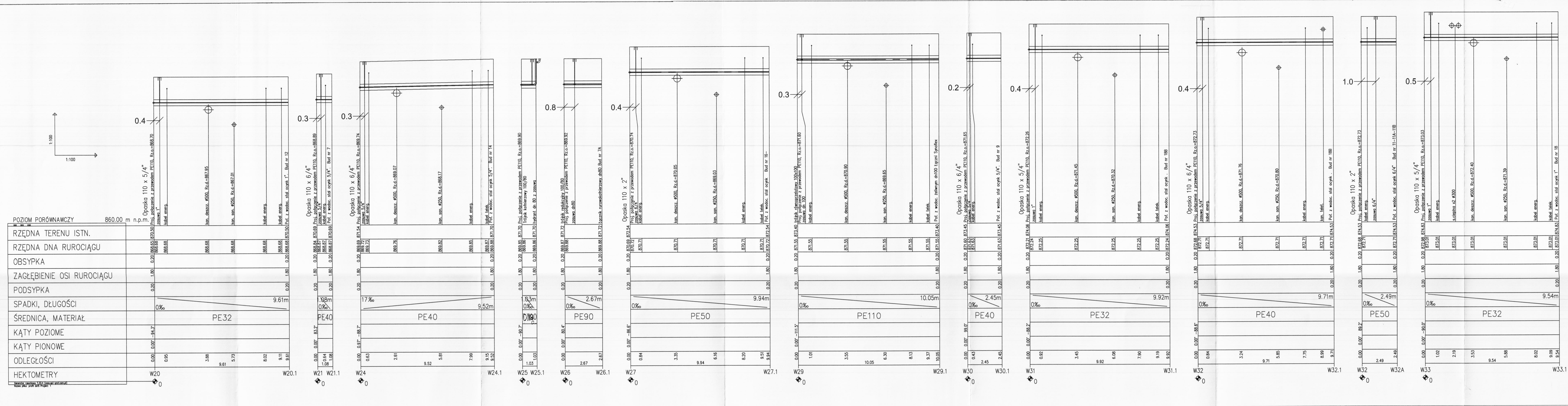




STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

mgr inż. **Barbara Gałowska**
upr. bud. nr UAM-7342-136/91
do sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych, do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania w budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
i zakresu sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Rury PE100 SDR11 PN16 warstwowo			Kierownik: kontrolowania wykonywania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych		
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE BARBARA GARALOWSKA UL. NOWOTARSKA 55A 34-500 ZAKOPANE					
INWESTOR		SEWIK TKGK Sp. z o.o. Ul.Kasprowicza 35C, 34-500 Zakopane			
OBIEKT		Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w obrębie istniejącego pasa drogowego w ul. Chałubińskiego w Zakopanem			
PROJEKTANT NR UPRAWNIENI		mgr inż.Barbara Garalowska UAN-7342-136/91		DATA IX 2022	
TREŚĆ RYSUNKU SKALA 1:500		PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ CZ.II			NR RYSUNKU PAB 2



Starosta Tatrzański
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

mgr inż. Barbara Garałowska
upr. bud. nr UAN-7342-136/91
do sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych do kierowania, nadzoru i
kontrolowania w budowy i robot, kierowania,
kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
Barbara Garałowska ul. Nowotarska 55A 34-500 Zakopane

INWESTOR
SEWIK TKGK Sp. z o.o.
ul. Kasprowicza 35C, 34-500 Zakopane

OBIEKT
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
do budynków w obrębie istniejącego pasa
drogowego w ul. Chałubińskiego w Zakopanem

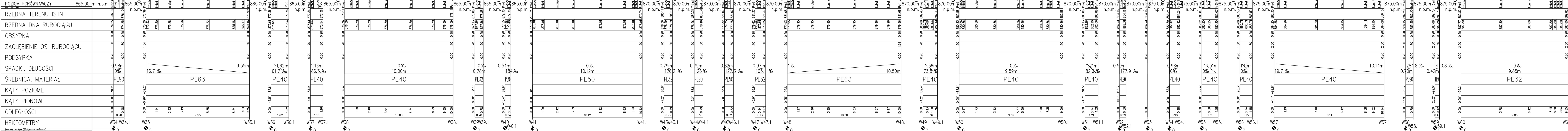
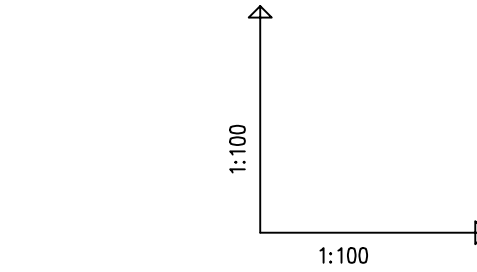
PROJEKTANT
mgr inż. Barbara Garałowska
UAN-7342-136/91

NR UPRAWNIEN
IX 2022

TREŚĆ RYSUNKU
SKALA 1:400

PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁEŻNIEŃ
W REJONIE PASA DROGOWEGO CZ.II

NR RYSUNKU
PAB 4



Rury PE100 SDR11 PN16 warstwowe			
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE BARBARA GARALOWSKA UL. NOWOTARSKA 55A 34-500 ZAKOPANE			
INWESTOR	SEWIK TKKG Sp. z o.o. Ul.Kasprowicza 35C, 34-500 Zakopane		
OBIEKT	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w obrębie istniejącego pasa drogowego w ul. Chaubińskiego		
PROJEKTANT	mgr inż. Barbara Garalowska		DATA
NR UPRAWNIENI	UAN-7342-136/91		IX 2022
TREŚĆ RYSUNKU SKALA 1:500	PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEN W REJONIE PASA DROGOWEGO CZ.III		NR RYSUNKU PAB 5